

LE NOUVEAU
Pif

N° 745

8F.

LE VELO C'EST SYMPA

I.S.S.N. 0754 - 9490

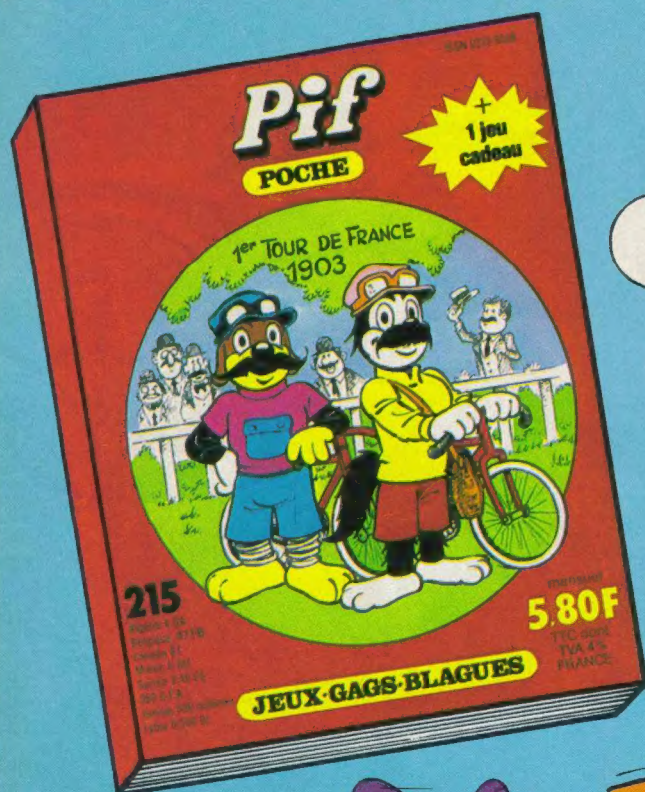


et son gadget
LE BARBECUE
A ENERGIE
SOLAIRE

HEBDOMADAIRE 30^e ANNÉE - 8 F TTC DONT TVA 4% FRANCE. ALGERIE : 6 DA. 425 CFA.
ITALIE : 2600 L. LIBYE : 0,600 DL. MAROC : 7 DH. SUISSE : 3 FS. CANADA : \$1,75. ESPAGNE : 175 PTAS
BELGIQUE : 60 FB. HAITI : 9 G. TAHITI : 200 CFP. LA RÉUNION : 11,2 FF. TUNISIE : 700 MILLIMES. 1983

M 2806 - 745 - 8,00 F

ILS SONT ARRIVÉS



AVEC DE SUPERBES JEUX A GAGNER



N.M.P. PUBLICATIONS
PIF-GADGET

126, rue La Fayette
75461 PARIS CEDEX 10.
Tél.: 246.92.25
Télex: EDIPF 640067 F

Directeur de la publication:
Jean-Claude Le Meur

Rédacteur en chef:
Jean Ollivier

Secrétariat général:
Nicole Marliac

Rédaction:
Jean Ollivier, Roger Lecureux,
Claude Bardavid, Roger Dal,
Jean Pénichon, Léon Wisznia.

Directeur artistique:
Sacha Kleinberg.

Réalisation:
Robert Andreucci (Rédacteur
en chef technique).
Gilbert Favrie, Michèle Lecreux.

Maquette:
Michel Cassou, Carlos Muñoz.

Marketing:
Jean Martin (Etudes, gestion).

Commercial:
Marc Monfroy (Ventes N.M.P.P.).
Pierre Sebahoun (Abonnements:
Tél.: 287 97 40 poste 28).

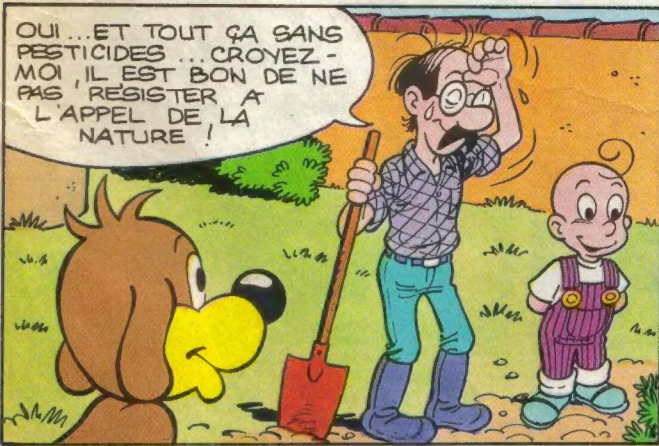
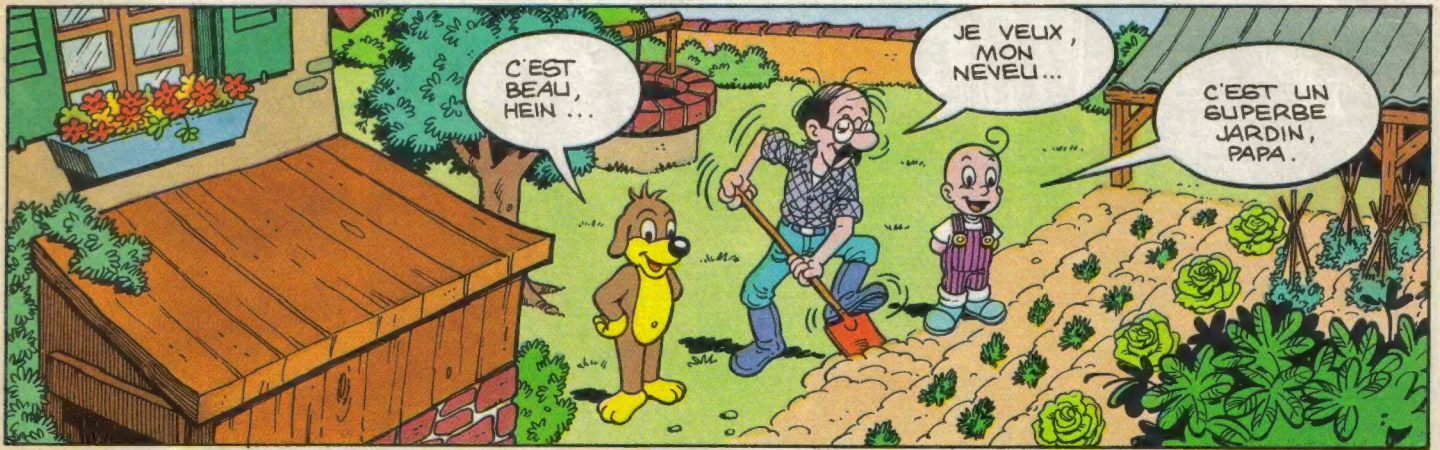
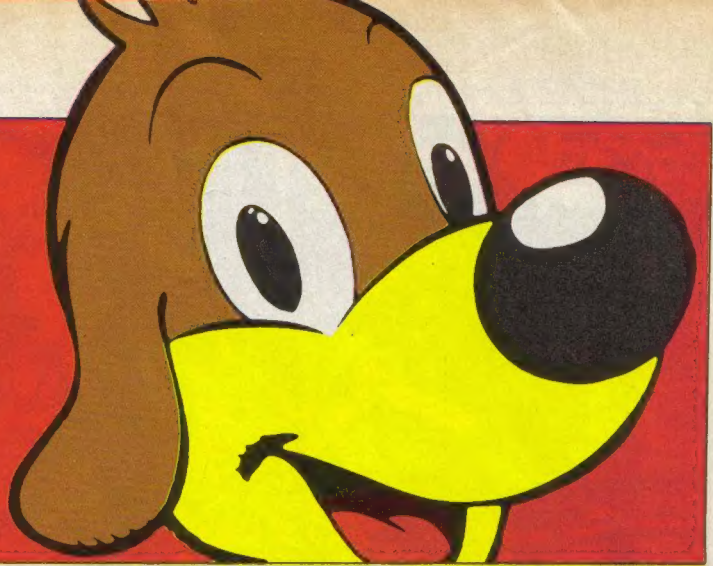
Promotion, relations
extérieures:
Andrée Gigaud.

Publicité:
Media-Cosmos-
3, avenue de Madrid-
92521 Neuilly. Tél.: 747.10.00.
Jean-Pierre Soupa (Directeur).
Suzel Messerschmitt
(Chef de publicité)

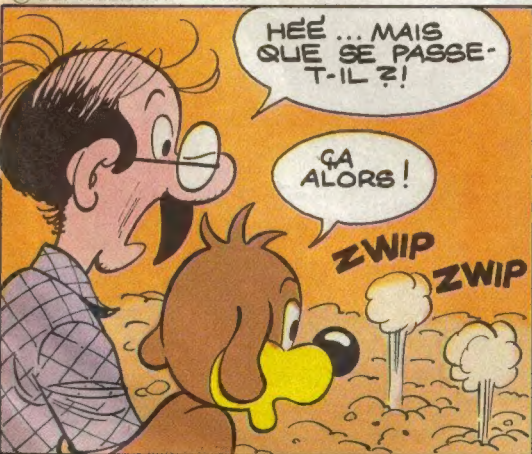


Pif

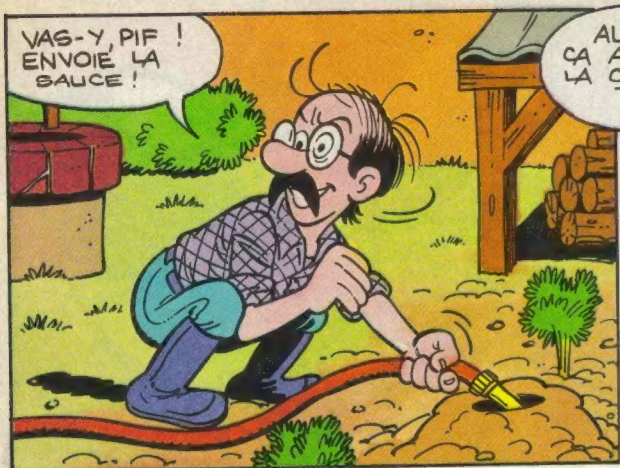
Taupe là !



© Ed. VAILLANT 1983



D'APRES C. ARNAL.



ALORS
ÇA AVANCE
LA CULTURE
?...



BON SANG ! C'EST
TATA QUI PREND LA
DOUCHE ... JE !
COUPE VITE !



ET TOI ... TU
CROIS QUE
C'EST RIGOLO
COMME
PLAISANTERIE ?!



ET EN
PLUS, TU
ME TRAITES
DE VIEILLE
TAUPE !



AH, ÇA SUFFIT
LES BÊTISES
HEIN...

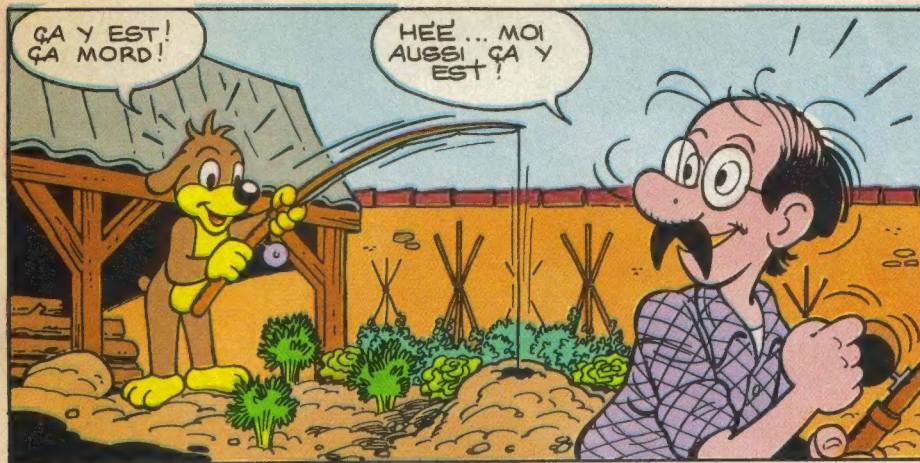


1983

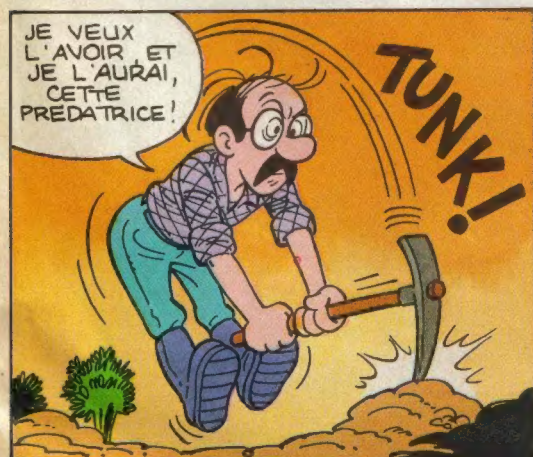
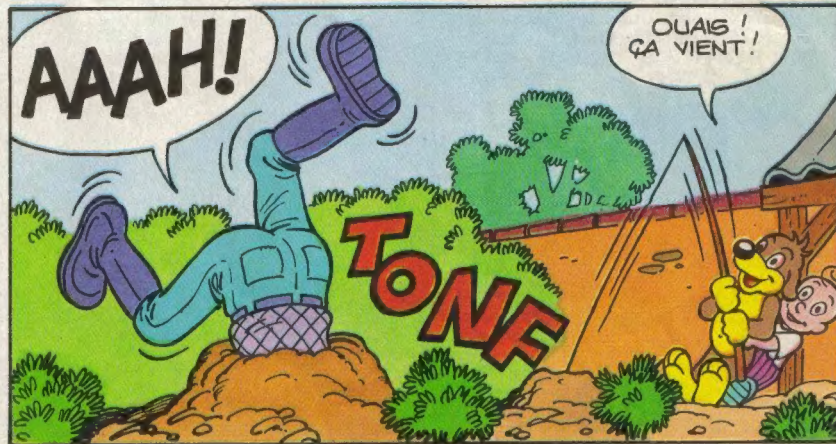


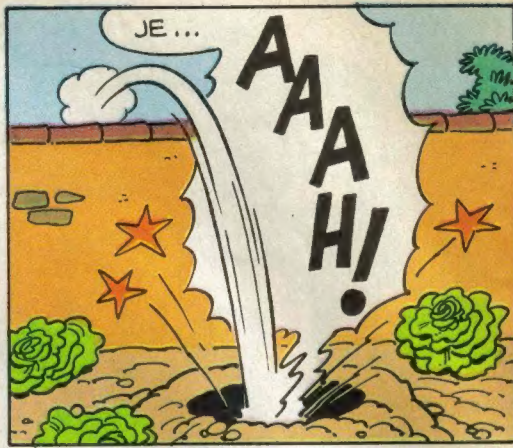
CHIC !
ON VA À LA
PÊCHE !





1983



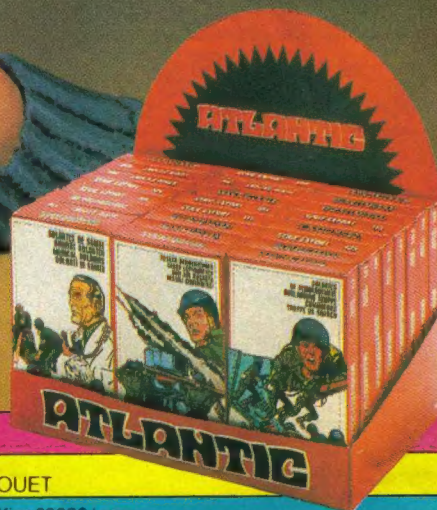


1983

ATLANTIC : TOUS LES PERSONNAGES ET ENGINS DE LA 2^e GUERRE MONDIALE.

Avec les séries ATLANTIC, tu pourras recréer tout l'univers de la 2^e guerre mondiale : tanks, soldats, jeep, canons, ... des dizaines de maquettes à monter sans collage pour des heures de jeux.

Si tu ne trouves pas ce jouet, écris à ORLI JOUET en joignant une enveloppe timbrée pour la liste des magasins.



ORLI JOUET ATLANTIC

ORLI JOUET

68, rue Montgolfier 69006 Lyon

Pour tes vacances le Bob PIF.

Pour fêter les vacances, j'ai décidé de te faire une offre d'abonnement exceptionnelle.

En retournant le bulletin d'abonnement dès aujourd'hui tu économises 80 F, soit 10 numéros gratuits.

Mais ce n'est pas tout ! Pour les nouveaux abonnés j'ai conçu un magnifique BOB PIF que tu pourras porter dès cet été.

Chaque semaine PIF chez toi, dans ta boîte aux lettres et en plus le BOB PIF pour les vacances, reconnais que mon offre est sympa, non ! Parles-en vite avec tes parents.



ATTENTION. Je te laisse, en plus, choisir la semaine à laquelle commencera ton abonnement : dès maintenant ou à ton retour de vacances. Enfin, tu peux payer en deux fois 168 F aujourd'hui et 168 F d'ici quatre mois.

Nom _____
 Prénom _____
 Adresse _____
 Code postal _____
 Ville _____
 Téléphone _____
 RÉSERVÉ A LA SERP
 MT _____
 Mode _____ N° _____

OFFRE D'ABONNEMENT SPÉCIALE VACANCES

Oui, j'ai décidé de profiter de votre réduction.
 Je m'abonne au Nouveau PIF pour un an.
 Je recevrai 52 numéros pour le prix de 42,
 (soit 10 numéros gratuits).

Envoyez-moi **dès maintenant**
 mon BOB PIF.

Bon à retourner avec votre règlement
 (à l'ordre de **BRED/VAILLANT**) à

SERP - Gestion abonnement Nouveau PIF
 B.P. 25 - 93101 MONTREUIL CEDEX

Je vous règle en

83 27 03

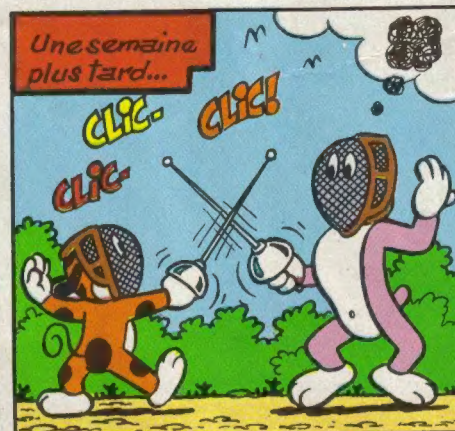
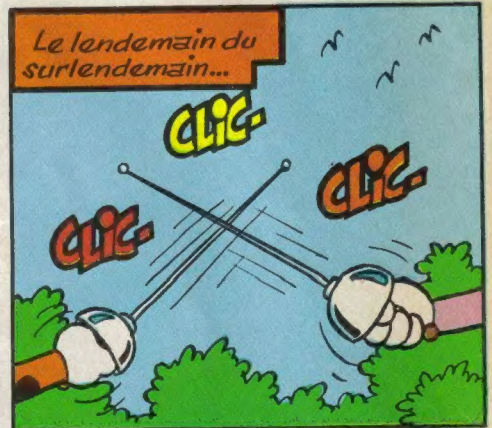
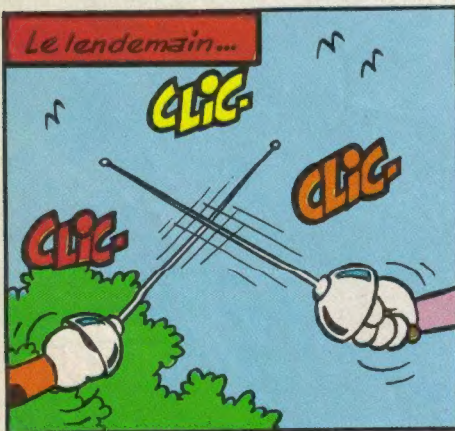
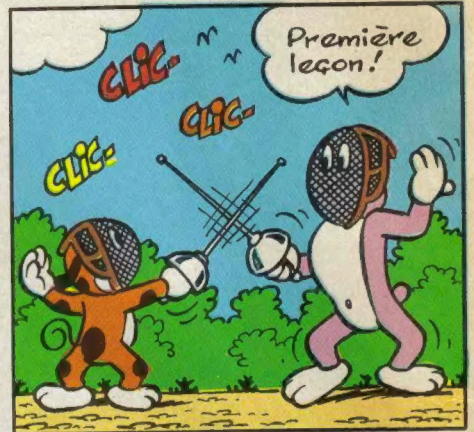
- ☐ 00 ☐ 1 fois 336 F aujourd'hui
 (étranger 450 F)
☐ 20 ☐ 2 fois : 168 F aujourd'hui
 et 168 F d'ici 4 mois
 (France exclusivement).

Je veux
 que mon
 abonnement
 commence :

- | | |
|---|--------|
| <input type="checkbox"/> dès maintenant | |
| <input type="checkbox"/> le 26.07.83 | N° 748 |
| <input type="checkbox"/> le 2.08.83 | N° 749 |
| <input type="checkbox"/> le 9.08.83 | N° 750 |
| <input type="checkbox"/> le 16.08.83 | N° 751 |
| <input type="checkbox"/> le 23.08.83 | N° 752 |
| <input type="checkbox"/> le 30.08.83 | N° 753 |
| <input type="checkbox"/> le 06.09.83 | N° 754 |

Offre valable
 jusqu'au 31.10.1983

Je suis un garçon ☐ une fille ☐ né(e) en 19 ____



© Ed. VAILLANT 1983





Le journal des miracles.

LE PETIT **Pif**

"PETIT PIF", 126, rue La Fayette B.P. 90 - 75461 PARIS CEDEX 10



Le journal
des
empâtés
heureux.

FUTUR PROCHE

ALLÔ, MAMAN ROBOT!

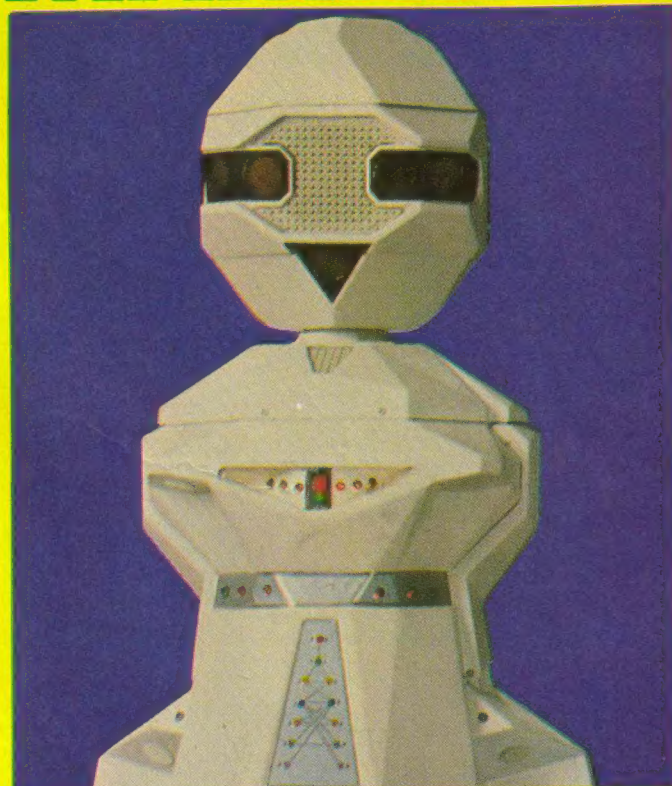
Il s'appelle Bob. Il mesure 90 cm de haut. Demain, il vous apportera votre petit déjeuner au lit... Quand vous aurez lu ce qui suit, vous vous frotterez les yeux de stupeur... Car Bob est un robot!

Bob est né il y a quelques mois à Sunnyvale, en Californie (États-Unis). Son inventeur n'est autre que le fameux Nolan K. Bushnell, l'inventeur des jeux vidéo et le fondateur d'Atari. Ne lui demandez surtout pas si Bob peut passer l'aspirateur, il vous foudroierait du regard : « Bob n'est pas un exécutant de tâches domestiques, il est beaucoup plus! »

IL N'EN FAIT QU'À SA « TÊTE »!

Bien sûr, Bob obéit à vos instructions. Mais le plus étonnant, voyez-vous, c'est qu'il dispose d'une autonomie totale : Il choisit son chemin, il fait ce qu'il veut, parle avec qui il veut... Oui! Bob parle! Il est capable de communiquer, de penser. Il est la première intelligence artificielle conçue pour entrer dans chaque maison.

Androbot - Sciences et Avenir



Evidemment, Bob a aussi ses limites : Lorsque son énergie faiblit, Bob, poli, s'excusera et ira recharger ses batteries à la première prise électrique venue.

SES SECRETS

Dans la tête de Bob, 3 microprocesseurs travaillent ensemble à lui assurer une mémoire très conséquente, tandis que 5 capteurs à ultrasons lui permettent de localiser les objets et de

mesurer son environnement immédiat avec une précision de 3 cm. De plus, 2 capteurs à infrarouges l'aident à différencier les objets des humains, en analysant à distance leur température. Bob se déplace à 2 km/h, grâce à un moteur électrique extrêmement silencieux, et 2 roues inclinées lui assurent un très bon équilibre. Enfin, Bob possède un synthétiseur de sons et de paroles.

A QUOI SERT-IL?

Toutes ces merveilles technologiques font de Bob un brillant sujet. Il peut surveiller la maison, préparer le café et vous le porter au lit, tout en fredonnant une petite chanson pour vous réveiller en douceur! Il peut vous faire réviser vos leçons, ou réciter des recettes de cuisine, etc.

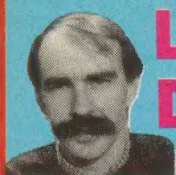
Les possibilités de Bob progresseront sûrement dans l'avenir, car, après tout, il n'a qu'un an ce petit!

Pour le moment, Bob est encore cher (autour de 20 000 F), mais le jour n'est peut-être pas si loin où nous aurons pour copain, nounou et prof de maths : un robot!

LA BULLE

EN SELLE! PLUS UNE MINUTE À PERDRE NOM D'UNE TRUFFE À VELO! HERCULE A ÉTÉ LÂCHÉ SUR LE TOUR DE FRANCE... IL FAUT LE RATTRAPER AVANT QU'IL N'ARRIVE UNE CATASTROPHE!





LES COUPS DE CŒUR DE CLAUDE

♥ J'aime un peu
♥♥ J'aime beaucoup
♥♥♥ J'aime passionnément

DERRIÈRE LE LIVRE, LE DISQUE.

Un fameux professeur, une petite fille, un célèbre acteur comique. Tels sont les ingrédients explosifs de mes coups de cœur d'été.

LE LIVRE

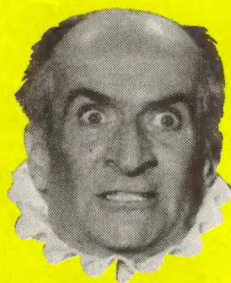
Le professeur et la petite fille: l'une questionne, l'autre explique, et de leur dialogue vivant, riche, clair, est né un excellent livre qui nous dévoile les merveilleux secrets de l'homme et de ses origines. Une réussite totale!



♥♥♥♥ L'homme et ses origines. Claire interroge le professeur Grassé. De Pierre-

Paul Grassé et Jean-Dominique de La Rochefoucauld, La Farandole, 95 F.

LE DISQUE



Le célèbre acteur comique, c'est, vous vous en doutiez, de Louis de Funès qu'il s'agit. Il raconte, joue, « pense », et chante! Le disque est inégal, mais les Fables de La Fontaine par « Fufu », c'est un monument de drôlerie! Pour les fans!

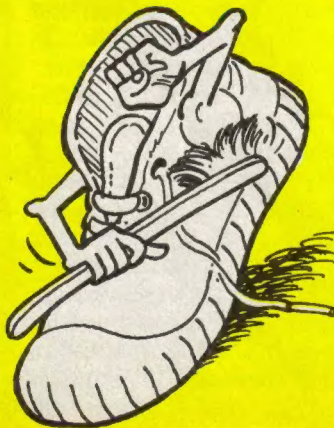
♥ Hommage à Louis de Funès. Double album. Vogue.

TRUC

IMPEC-BASKET!

De Louis Coggio, Paris.

Le blanc qu'on passe et repasse sur nos chaussures de sport (tennis ou baskets) finit, au bout d'un moment, par s'accumuler en plaques franchement pas propres. Alors, avant de repasser une nouvelle couche de blanc, frottez donc les anciennes avec une brosse à dents trempée dans de la benzine. Non au blanc sale! Vive le blanc propre!

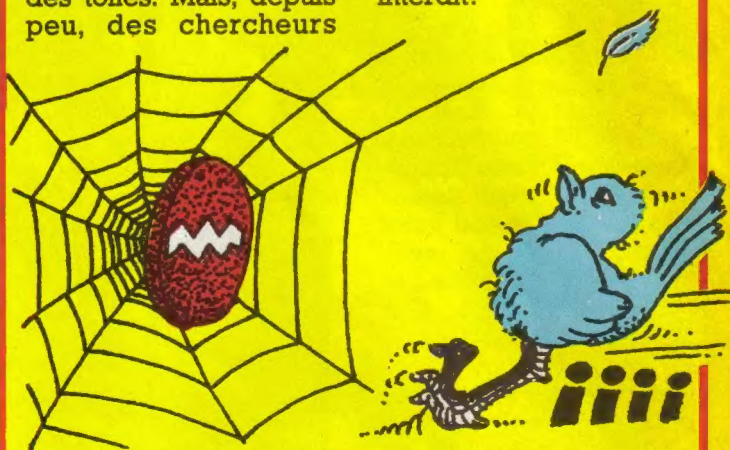


LE CODE DE LA ROUTE DES ARAIGNÉES

Il y a du nouveau à propos des araignées. On vient de découvrir la véritable raison du zigzag de fils renforcés qu'on trouve au cœur de certaines toiles.

Jusqu'à maintenant, on pensait que ces zigzags permettaient d'assurer la stabilité et la solidité des toiles. Mais, depuis peu, des chercheurs

américains de l'université de Connel ont établi que ce zigzag était, en fait, un signal pour alerter les oiseaux et autres animaux de la présence de la toile, et d'éviter, ainsi, sa destruction. En quelque sorte, un panneau de signalisation routière signifiant: Sens interdit!



CLUB



ACTION man®

présente:

Bonne nouvelle pour les innombrables admirateurs de notre extraterrestre bien aimé, E.T. reviendra dans de nouvelles aventures.

D'après les informations ultra-secrètes dont nous disposons, Steven Spielberg, le réalisateur, tournerait *E.T. 2* en 1985. Patience donc, et sachons garder un œil ouvert sur les étoiles.

LE RETOUR D'E.T.



CLUB ACTION MAN

Miro-Meccano - B.P. 127 - 75924 Paris Cedex 19.

ES-TU RADIN?

As-tu les poches de jean coulées dans le béton ? le porte-monnaie cousu de fil de fer barbelé ? Prends-tu modèle sur la fourmi de la Fable de La Fontaine et sur l'Avare de Molière ? En un mot, comme en mille, es-tu radin ? Pour le savoir, coche d'une croix les solutions qui te conviennent.

A) JE PRÉFÈRE :

1. Dépenser sans compter,
2. Économiser pour « plus-tard »,
3. Offrir des cadeaux,
4. Recevoir des présents.

B) QUAND JE RENDS UN PETIT SERVICE :

1. J'attends qu'on me rende un service en retour,
2. Je demande de l'argent,
3. Cela me fait plaisir, et je ne veux pas en tirer d'avantage,
4. C'est que j'y suis bien obligé.

C) QUAND JE BOIS UN POT AVEC LES COPAINS :

1. Je file en douce avant de payer,
2. Je suis prêt le premier à payer,
3. Je demande que chacun paie son verre,
4. Je ne bois pas de pot avec les copains.

D) QUAND MES CHAUSURES NE ME PLAISENT PLUS :

1. Je les jette,
2. Je les range dans un placard, dans l'espoir qu'elles me plairont plus tard,
3. Je les donne à un copain,
4. Je les revends.

E) ACHETER, C'EST POUR MOI :

1. Un plaisir,

2. Une nécessité, quand j'ai absolument besoin de quelque chose,
3. Une corvée, j'ai horreur des magasins,
4. Ça ne me fait ni chaud ni froid.

F) JE CONNAIS LE MONTANT DE MES ÉCONOMIES :

1. A dix centimes près,
2. A un franc près,
3. A dix francs près,
4. Je ne sais pas, car je n'ai pas d'économies.

G) J'ACHÈTE GÉNÉRALEMENT :

1. Sans regarder le prix,
2. Après avoir comparé les prix,
3. En demandant un rabais,
4. Après avoir demandé conseil à un ami.

H) QUAND JE «FLASHE» SUR QUELQUE-CHOSE :

1. J'attends d'avoir la somme nécessaire,
2. J'emprunte,
3. Je préfère garder mon argent,
4. J'essaie de ne plus y penser.

I) QUAND ON ME DEMANDE DE PRÊTER 10 FRANCS :

1. Je dis automatiquement que je n'ai pas d'argent,
2. Je prête cinq francs,
3. Je prête dix francs, mais j'exige un reçu,
4. Je prête les dix francs... à charge de revanche.



RÉSULTATS

Compte : 3 points pour : A2, B2, C1, D4, E3, F1, G3, H4, I1. 2 points pour : A4, B1, C3, D2, E2, F2, G2, H3, I2. 1 point pour : A3, B1, C2, D3, E4, F3, G4, H1, I3. 0 point pour : A1, B3, C4, D1, E1, F4, G1, H2, I4.

Fais le total de tes points, et retourne la page.

Moins de 5 points : tu es panier-percé.
Entre 5 et 10 points : tu es dépensier.
Entre 10 et 15 points : tu es économe.
Plus de 15 points : tu es radin.

EN-VEUX-TU- EN-VOILÀ!

Je trouve ton journal super-extra-chouette! Je le lis chaque semaine. Pif, tu es mon héros préféré! Cette sacrée famille est bien gentille, mais c'est toi que je préfère, gentil Pif... Ensuite, c'est Agathe; puis, César, et enfin, Hercule. J'aime bien Doudou, aussi, avec ses trois cheveux sur la tête!



Céline Moine,
15500
Massiac.

Je rougis devant tant de compliments, Céline, et ma truffe en frémit de plaisir! A propos, es-tu sûre que Doudou possède trois cheveux? Peut-être bien qu'il m'en a caché deux...

ET TOUJOURS DE NOUVEAUX CLUBS...

« Salut! Nous avons formé un club B.A.C.-Beuzeville Athlétic Club – et nous voulons à tout prix que tu le saches. Nous avons décidé de pratiquer certains sports: football, athlétisme et vélo-cross. »

Pour Chislain, Florian, Julien et le club: Mathieu Zabiolle, Président, Beuzeville.

« Nous sommes Versaillaises, et nous avons formé le Club E.T. Et nous pensons que beaucoup d'autres filles se joindront à nous. » Delphine Dubois, Marie-Laure Vernon, Herminie Lebrun, et Véronique Leroux.

Je précise qu'elles ont dix ans toutes les quatre.

« Nous avons créé le club: Les petits Hommes Verts. Nous sommes quelques jeunes qui voulons agir pour la paix. Le racisme, la violence, l'esclavage, les pollutions... sont autant de méfaits contre lesquels nous nous élevons. Nous souhaiterions rassembler beaucoup d'enfants et d'adolescents prêts à agir comme nous. »

Iovan,
75013 Paris.

« Nous t'écrivons de Plougastel-Daoulas, car nous avons formé le club des lunettes magiques, grâce à ton super-gadget du Nouveau Pif 728. Pour le moment, nous ne sommes que trois, mais on pense bien ne pas en demeurer là! »

Karine, Sylvie et Laëtitia.

« Avec des copains, nous venons de former un club W.W.F., comme plusieurs lecteurs l'ont fait en lisant Pif. Quelle est l'adresse du W.W.F. France? »

Jérôme Brondel,
Sariat.



Ecrire à: W.W.F. France
Panda-Jeunesse, 14, rue de la
Cure 75016 Paris.

DES LUNETTES QUI ONT DU SUCCÈS!

« Pif, les lunettes de Montagné sont super. Elles font rire toute la famille et les invités, surtout grâce à leurs clins d'œil. Mais comment clignent-elles des yeux? C'est un mystère pour moi. »

Rénald Cecchin,
Bouffemont.

Pour moi aussi, mais l'important est que ces lunettes magiques fassent rire et qu'elles produisent – comme le dit Enguerrand, déjà cité: « Un sacré effet sur les copains! » Je dois dire que vous êtes des dizaines qui m'écrivez à propos de ces formidables lunettes.



LE MYSTÈRE DES « PEAUX-DE-CUIR »

J'ai souvent vu à la télé ces bêtes que Rahan appelle des « Peaux-de-cuir ». Mais la télé les appelle parfois des « crocodiles », parfois des « caïmans »! Je n'y comprends rien...

Hervé Bastirec,
29200 Brest.

Crocodiles, alligators, gavials (eh oui, on ne dit pas des « gaviaux »!) et caïmans sont tous des reptiles de la famille des crocodiliens.

Mais comment les reconnaître?...

Le crocodile vit en Afrique... Caïmans et alligators vivent en Amérique. Leur museau est court et large; les plus grands dépassent rarement cinq mètres. Quant au gavial, il vit en Inde et en Asie du Sud-Est. Son museau est très long et très effilé... Le gavial peut atteindre dix mètres de long! Brrr!!! A propos, sais-tu quel est le cri du crocodile? On dit qu'il vagit, comme le lapin et le nouveau-né! Quant aux « larmes de crocodile », c'est une autre histoire!...

maintenant deux belles branches qui poussent très bien. Il se fortifie tous les jours (Laurent, à Rauzan-sur-Gironde). » Jean-Noël Delage, à Bussière-Poitevine, demande des conseils: « Je suis inquiet, car les aiguilles du sapin deviennent marron, et elles tombent. Que dois-je faire? »

Jean-Noël, peut-être ton sapin manque-t-il un peu d'engrais? Tu devrais le planter dans une terre de bruyère. On en trouve chez tous les marchands, si la terre de ta région ne lui convient pas. Voici une lettre qui réconfortera nos amis inquiets.

« Pif, je veux te faire savoir que le petit sapin offert en gadget dans un Pif de 1974, a bien grandi. En 1974, j'avais 1 an, et mon père achetait le journal pour mes sœurs. Aujourd'hui, j'ai 9 ans, et le sapin est aussi grand que moi et, on l'appelle « le Petit-Pif ». Mon papa a eu beaucoup de mal à le faire pousser, car on a déménagé et il a été transplanté plusieurs fois. Mais maintenant, il est beau et vigoureux. »

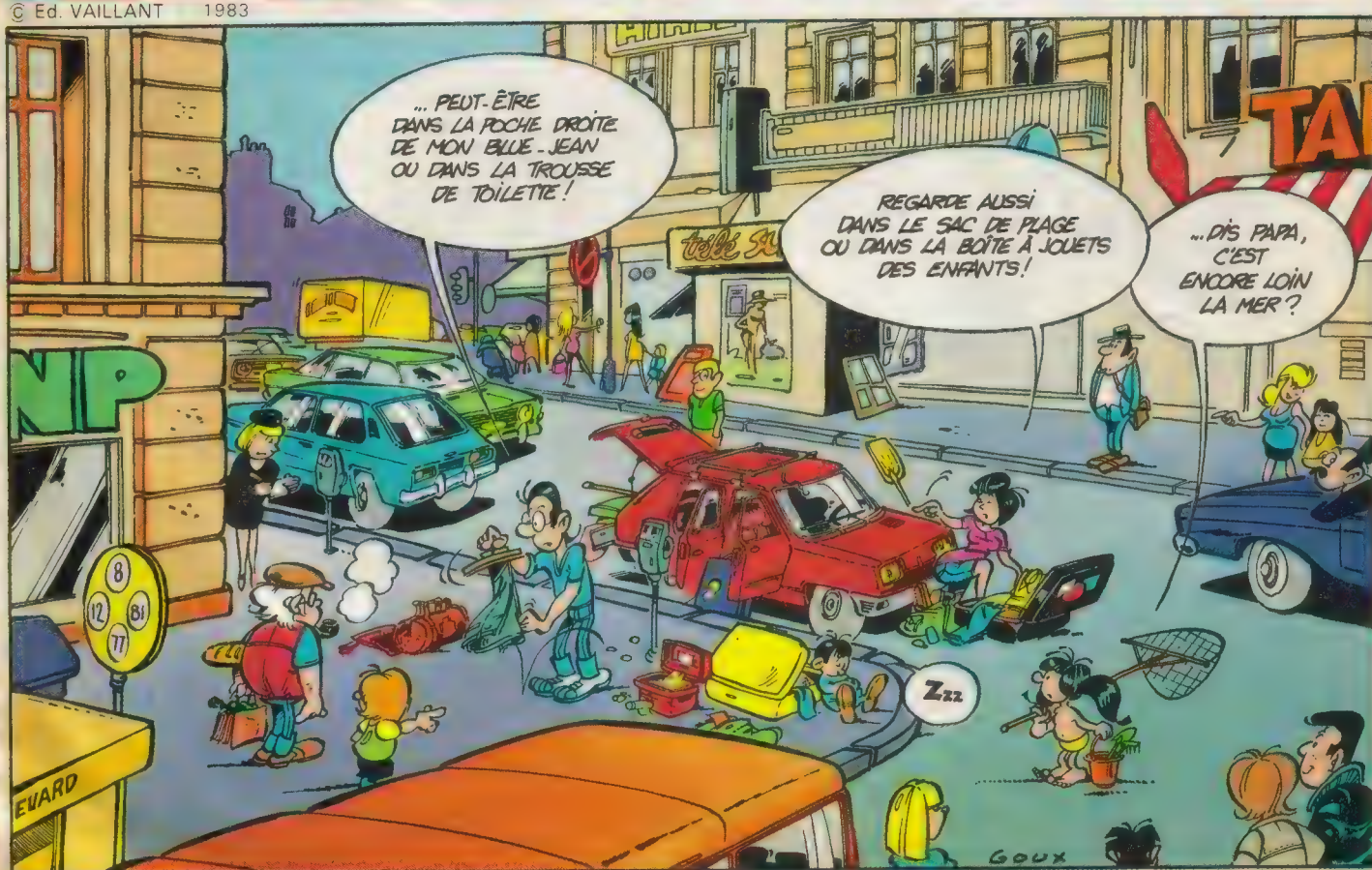
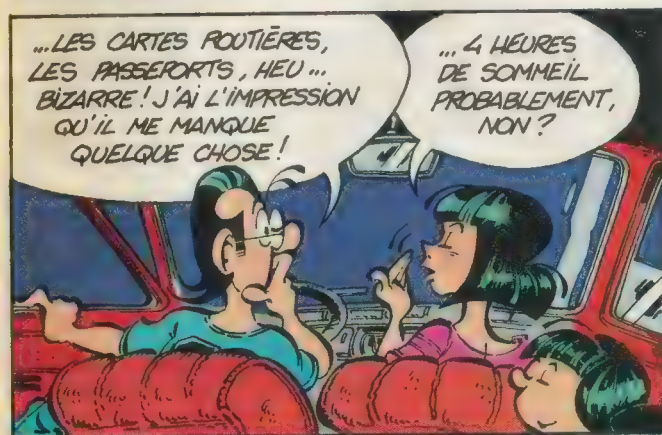
Sandrine Laugier,
Saint-Michel-
L'Observatoire.

DES NOUVELLES DU PETIT SAPIN!

« Mon sapin (épicéa), qui était le gadget du Pif 714, a

Petit sapin de 1974 est devenu grand! Voilà qui va mettre du baume au cœur de nos lecteurs qui surveillent leur sapin 1982...

Carte postale de vacances



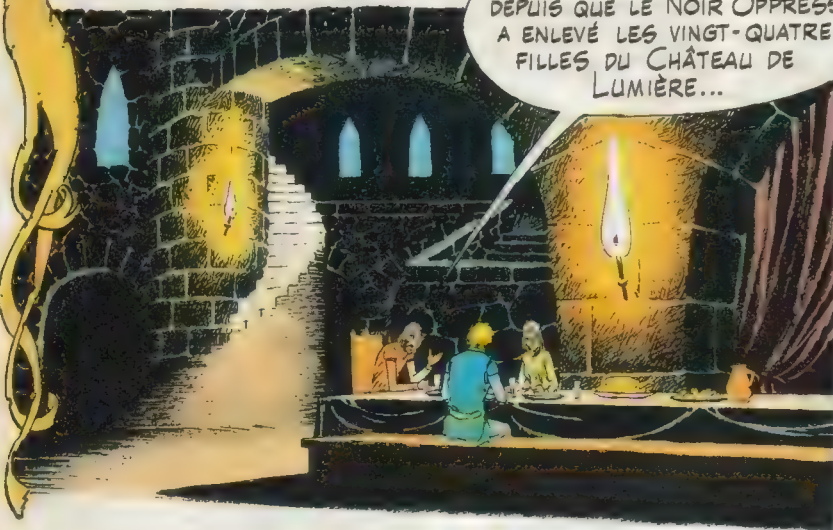
Les FILLES de la LUMIÈRE

LA NUIT ÉTAIT TOMBÉE SUR LA CELTIE.
LE SOLEIL NE SE LEVAIT PLUS.
IL N'Y AVAIT PLUS DE JOUR.

LA CLARTÉ EST MORTE
DEPUIS QUE LE NOIR OPPRESSEUR
A ENLEVÉ LES VINGT-QUATRE
FILLES DU CHÂTEAU DE
LUMIÈRE...

LE NOIR
OPPRESSEUR
EST UN GÉANT QUI
HABITE UNE CAVERNE
DE LA FALAISE DE
KAER LLION...

IL EST LE
MAÎTRE DES
TÉNÈBRES...



DITES-MOI LE
CHEMIN DE KAER LLION,
JE COMBATTRAÏ LE GÉANT DE LA NUIT.
ET SI JE SUIS VAINQUEUR, JE DÉLIVRERAI
LES PRISONNIÈRES.

YVAIN
AVAIT FAIT
SERMENT
QU'IL NE
RECULEAIT
DEVANT RIEN
JUSQU'À CE
QU'IL
DÉCOUVRE
LE CHAUDRON
D'OR.

TOUS
CEUX QUI
L'AVAIENT
PRÉCÉDÉ
N'ÉTAIENT
JAMAIS
REVENUS.

LES ÉCLAIRS
QUI COURONNAIENT
LA FALAISE DE
KAER LLION GUIDÈRENT
SA MARCHÉ.

DE LOIN, IL VIT LE GÉANT QUI DÉFENDAIT
L'ENTRÉE DE LA CAVERNE.

QUI
TE REND SI
HARDI, PETIT
HOMME ?

L'ŒIL UNIQUE DU
NOIR OPPRESSEUR
FLAMBOYAIT...



Tiii...
iiiiit!

CALME,
ROUSSELOT...
CALME!



LE MONSTRE SE RUA
SUR LE CHEVALIER, ET
LA TERRE TREMBLAIT...

YVAIN ÉVITA LE COUP DE MASSUE.

ALORS, LE CHEVALIER POINTA LA LANCE
QUI FUT CELLE DE FORGAL MANACH...

ET LE FER
PLONGEA DANS LE
NOMBRIL DU GÉANT...

... MAIS CE
NE FUT QU'AU
BOUT DE PLUSIEURS
HEURES DE COMBAT QUE
LE NOIR OPPRESSEUR
S'ABATTIT COMME UN
CHÊNE FOUDROYÉ...

YVAIN ENTRA DANS
LA CAVERNE...

FILLES DU
CHÂTEAU DE LUMIÈRE,
LE NOIR OPPRESSEUR
EST MORT...

ELLES
ÉTAIENT 24,
ET CHACUNE
D'ELLES
REPRÉSENTAIT
UNE HEURE DE
LA JOURNÉE.

ELLES ÉTAIENT
LES FILLES DU
SOLEIL.

... ET DÈS QUELLES FURENT LIBRES,
LE TEMPS REPRIT SON COURS ET
LES TÉNÉBRES RECULÈRENT...

LE JOUR
EST LÀ !

1983

VIENS
AVEC NOUS AU
CHÂTEAU DE LUMIÈRE,
BEAU CHEVALIER...

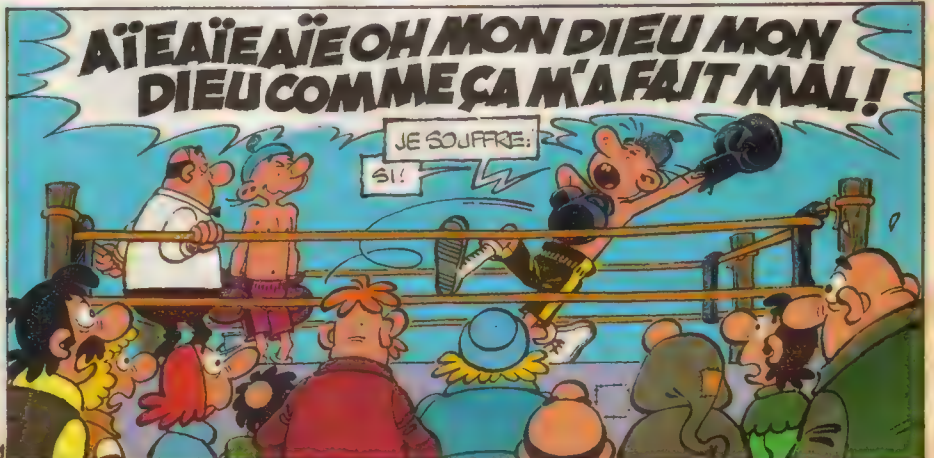
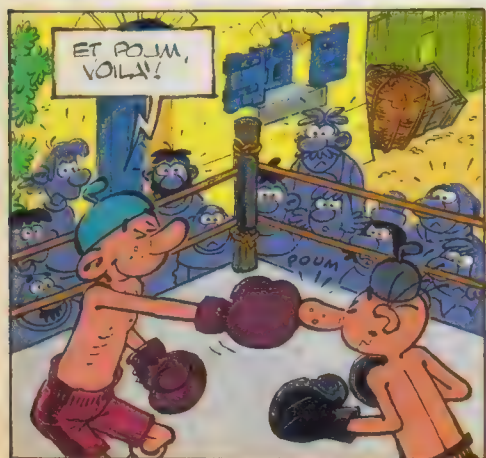
MAIS LUI, N'AVAIT EN
ESPRIT QUE LE
CHAUDRON D'OR...

... ET ICI SÂCHEVA CETTE AVENTURE D'YVAIN.

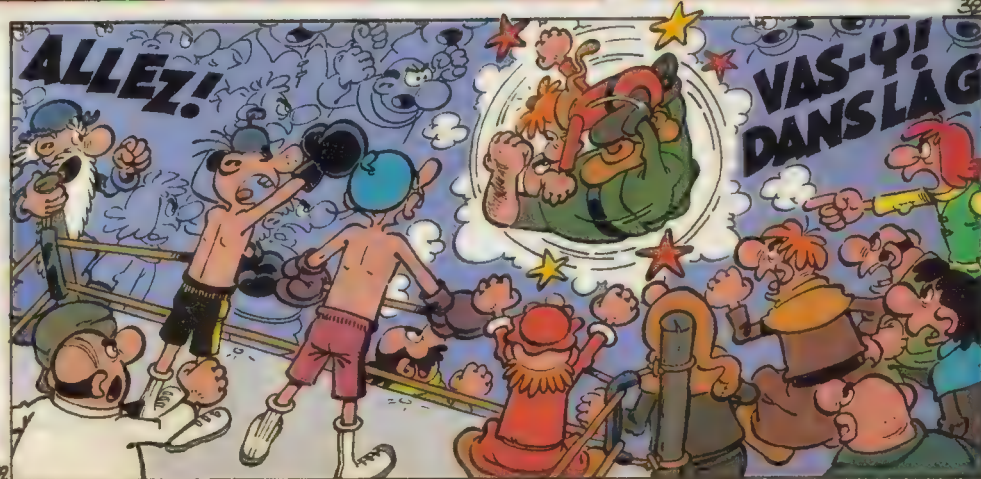
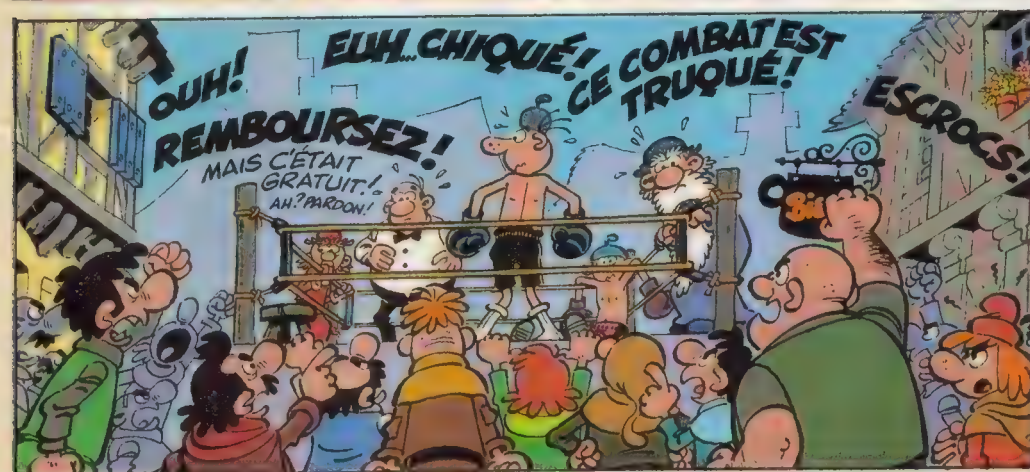
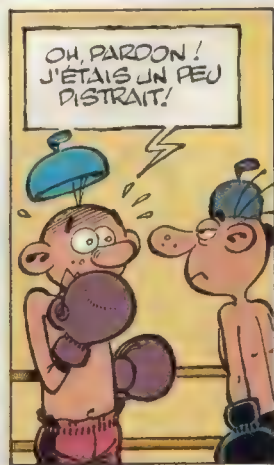
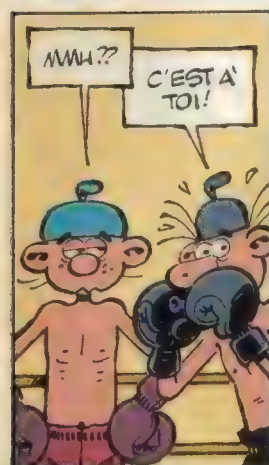
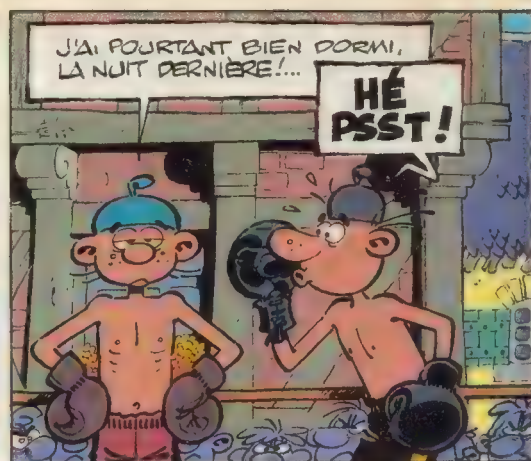
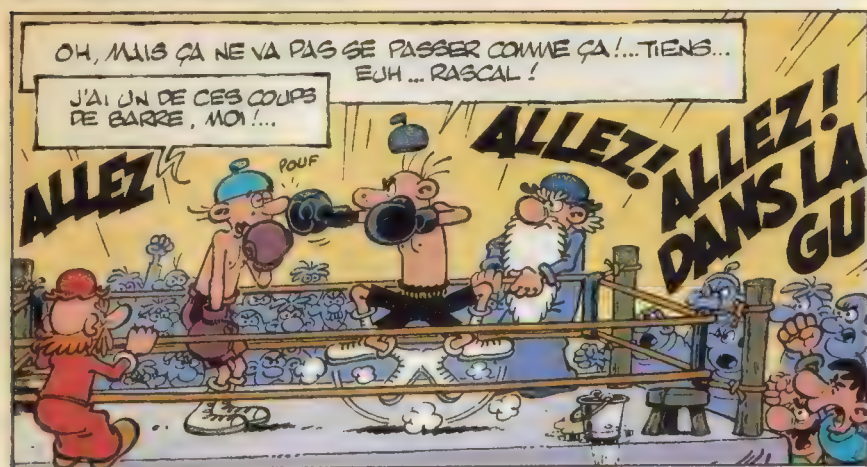
LEONARD : La Guerre des Génies (suite)



© DARGAUD ÉDITEUR PARIS 1982

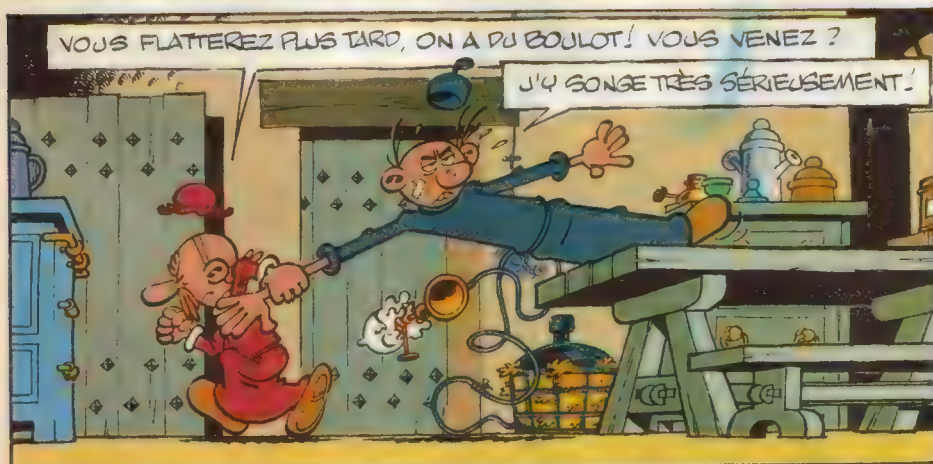


Léonard, pour qui il n'y a qu'un Génie - lui, bien sûr -, n'est pas prêt d'accepter la présence du grand Albert, par ailleurs génial inventeur. Les hostilités vont-elles s'arrêter ?





BREF, POURRIONS-NOUS DIRE, CE MOT RÉSUMANT ASSEZ BIEN LA SITUATION.







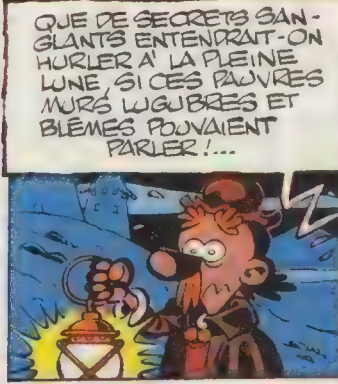
VOUS VOYEZ, DISCIPLE,
RIEN DE TERRIBLE, EN
VÉRITÉ !...



W... VOUVOUVOUS ?
TROUTROUVEZ ?



MALGRÉ CES VIEILLES
PIERRES QUI VOMISSENT
DES FLOTS DE CHAMPI-
GNONS PUTRIDES ?...



QUE DE SECRETS SAN-
GLANTS ENTENDRAIT-ON
HURLER A' LA PLEINE
LUNE, SI CES PAUVRES
MURS LUGUBRES ET
BLÊMES POUVAIENT
PARLER !...



ET, POUR PARFAIRE
L'AMBIANCE, PARTOUT
CETTE ODEUR DE
SUAIRE QUI FLOTTE ET...



ES...ES... ESPÈCE D'AHURI...
MAIN... MAINTENANT, J'... J'AI
LA PÉ... LA PÉ...

L'APÉRITIF ?...



ANDOUILLE! NON!
LA PÉTOCHE !... ALLONS,
PRENEZ VITE CES POILS
DE CHAUVÉ SOURIS ET
FILONS !

ME... ME...
ME...
MOI ?...



EXCUSEZ-MOI DE VOUS DÉRANGER, MA-
DAME LA CHAUVÉ-SOURIS, MAIS...

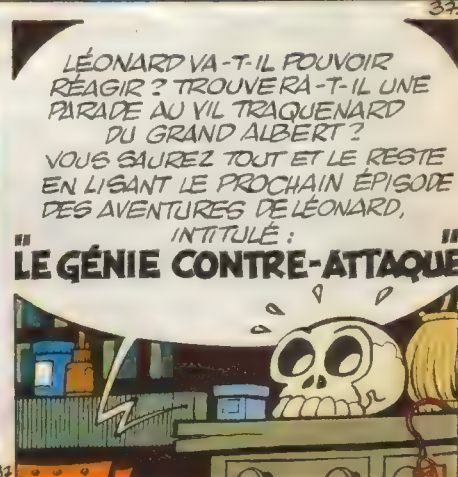
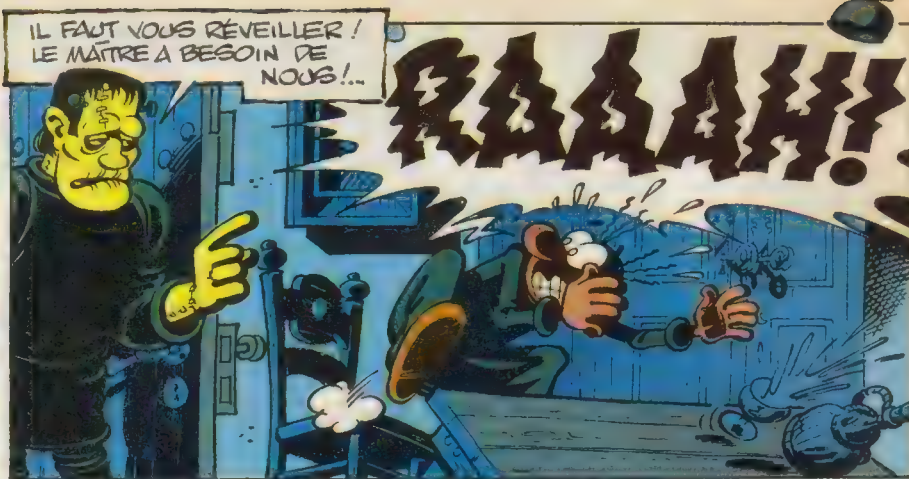
AÏE !... MALOTRU !...
PRENDS ÇA !



AU FOND, VOUS NE
M'AVEZ PAS DIT
POURQUOI C'ÉTAIT
FAIRE !...

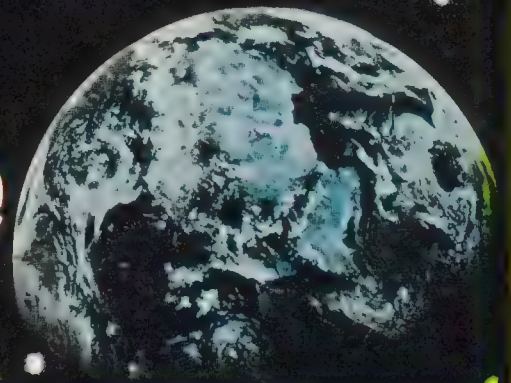


VOUS LE SAUREZ
AVANT L'AUBE !
GNIHIHIHI !
*



Pif magazine

CE MONDE EST ÉTONNANT



VIVRE AU SOLEIL

● **EST-CE QUE** *le tout solaire*
est actuellement possible?

(Jean Ferruci, Nice.)

● **COMMENT** utilise-t-on
l'énergie du soleil?

(Françoise Conan, Lannion.)

Les premières maisons solaires
sont des portes ouvertes
sur l'avenir.

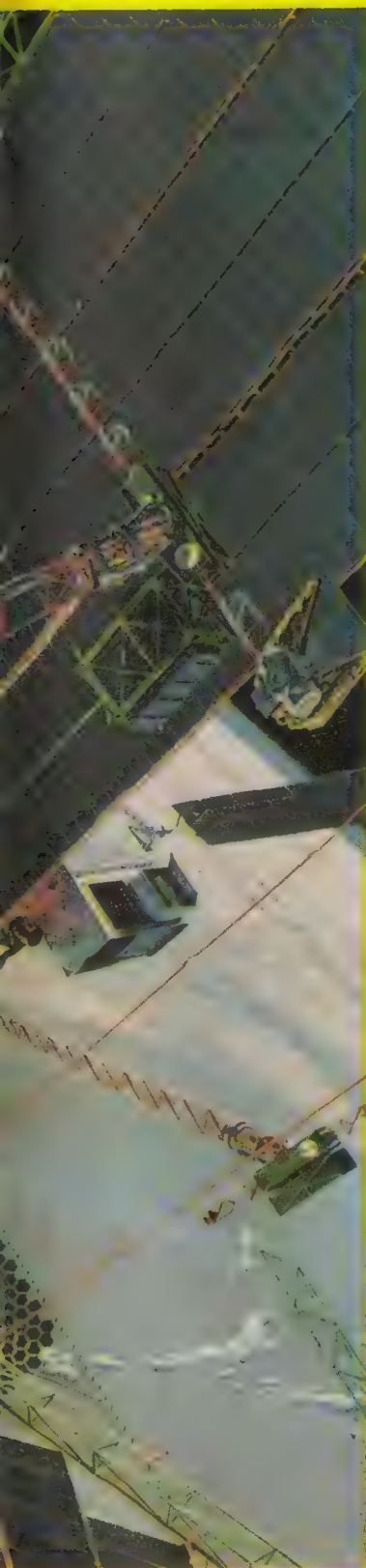


De Sazo/RAPHO

LES FUTURES CENT



RALES DE L'ESPACE



Les architectes d'aujourd'hui pensent qu'une ville solaire peut voir le jour. Toutes leurs idées d'urbanisme tendent à tirer le meilleur parti de l'énergie du soleil, sous toutes ses formes : biologique, thermique, lumineuse. Pour cela, ils comptent utiliser des techniques connues : serres agricoles, capteurs fixes, chaudières solaires, condensateurs, évaporateurs, aérogénérateurs, chauffe-eau, miroirs, etc. Cependant, même avec l'aide de

cette armada de techniques, *le tout solaire* reste impossible. La centrale solaire est en effet tributaire du temps : son rendement diminue avec les nuages, elle ne marche pas la nuit... ce qui est un comble, puisque c'est le moment où l'on a le plus besoin d'elle ! Comment gommer les nuages et oublier l'obscurité nocturne ? En allant à 36 000 km d'altitude, sur une orbite géostationnaire (1). Les rayons du soleil seraient alors captés en permanence

grâce à d'énormes panneaux de 5 kilomètres de large sur 9 de long. La puissance ainsi obtenue serait de 10 000 mégawatts, soit l'équivalent de 10 centrales nucléaires actuelles. Il ne resterait plus qu'à faire parvenir cette électricité jusque sur la Terre...

(1) Géostationnaire : Cela signifie que le satellite tourne en même temps que la Terre et se trouve donc toujours à la verticale du même point terrestre.

Comment utilise-t-on le soleil?

LE PLEIN D'ÉNERGIE

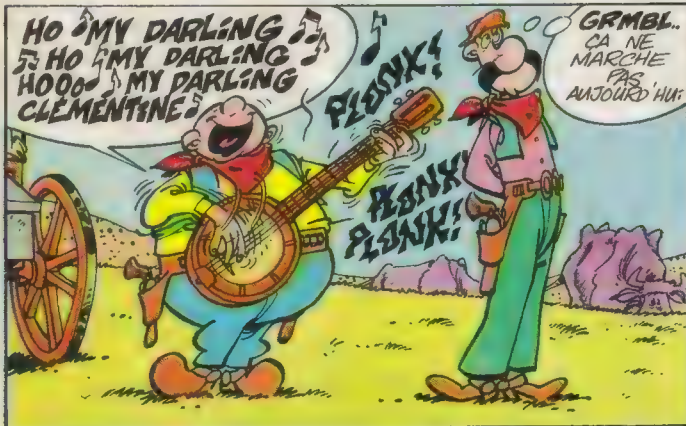
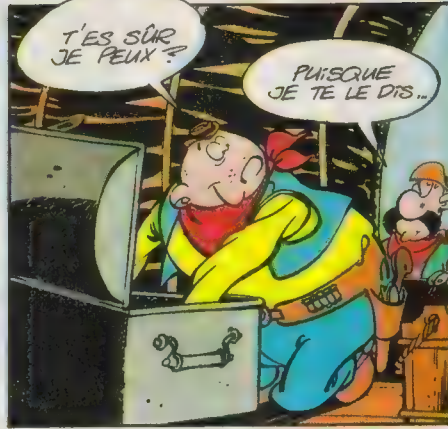
Il existe trois moyens d'utiliser le soleil. Le premier est très simple : Tout corps exposé au soleil s'échauffe ; moins s'il est blanc, davantage s'il est noir. Derrière une vitre, l'effet est encore plus fort. C'est le principe du capteur-solaire dont sont équipées les maisons solaires. Le second moyen utilise la propriété des miroirs de renvoyer les rayons lumineux. En les multipliant et en les concentrant dans un même endroit, on obtient de très hautes températures qui permettent ensuite de fabriquer de l'électricité (exemples de la centrale *Thémis* et de ton gadget de cette semaine). Le troisième système est le plus

récent, c'est la photopile : pastille de silicium capable de transformer directement la lumière

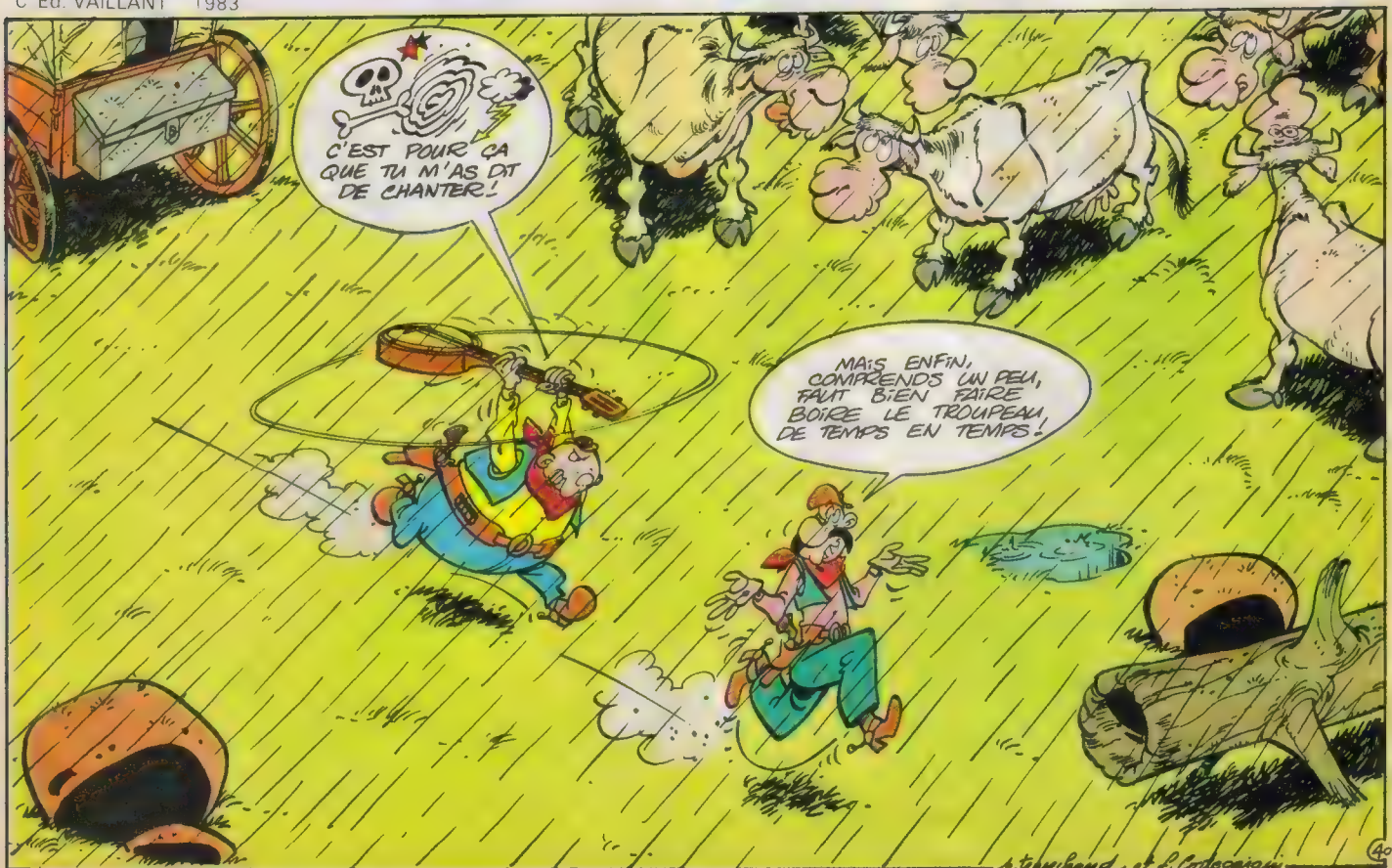
en électricité. Ainsi, avec la seule force du soleil, un avion peut voler !



F. Lechon/GAMMA



© Ed. VAILLANT 1983



P. Tranchand et P. Cortegiani

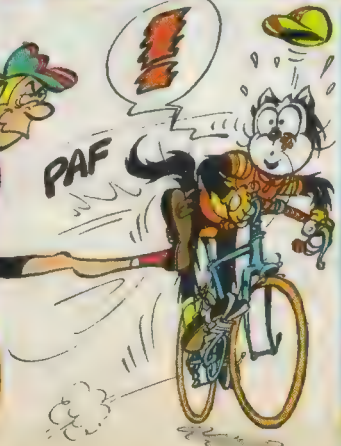
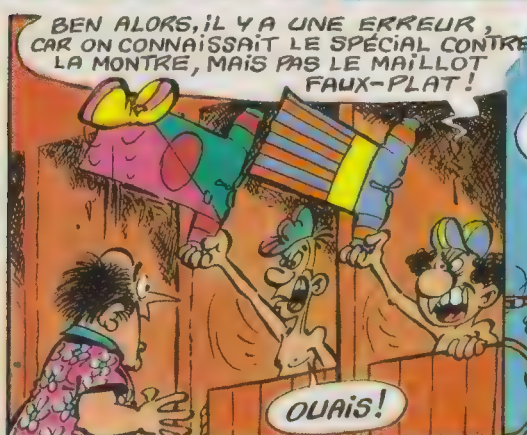
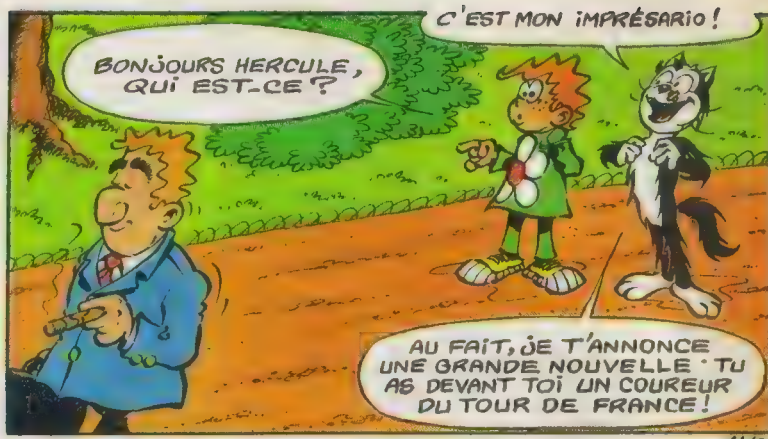
**SUPER
LEVELO**

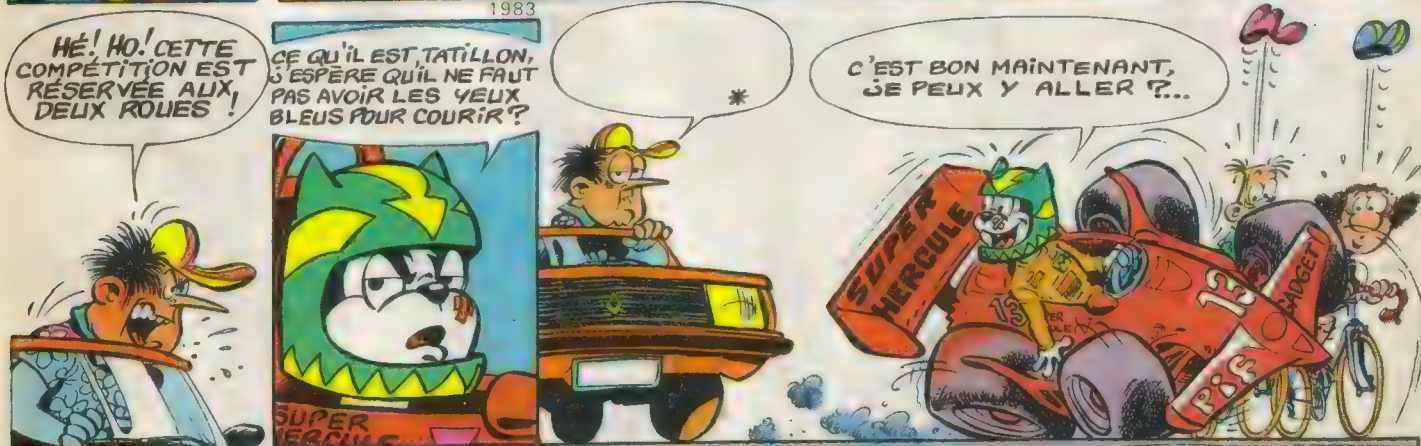
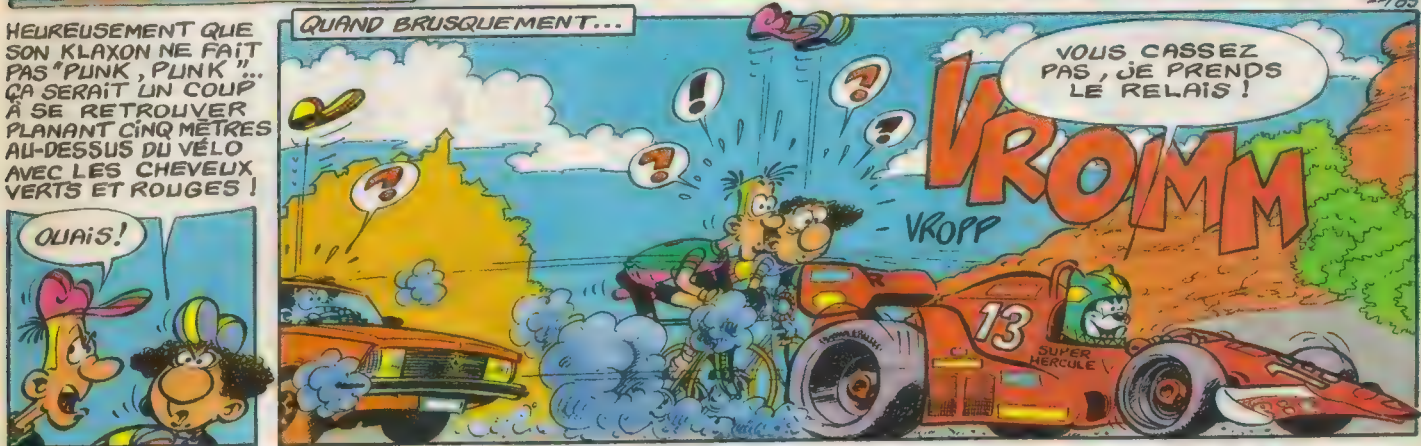
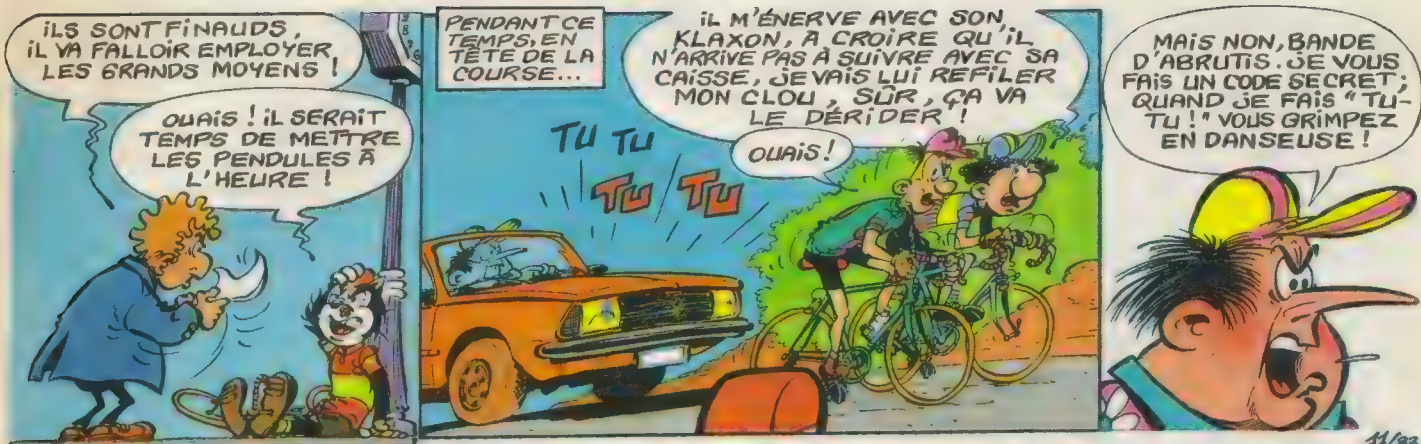
HERCULE

**fait des siennes sur la
route du Tour**

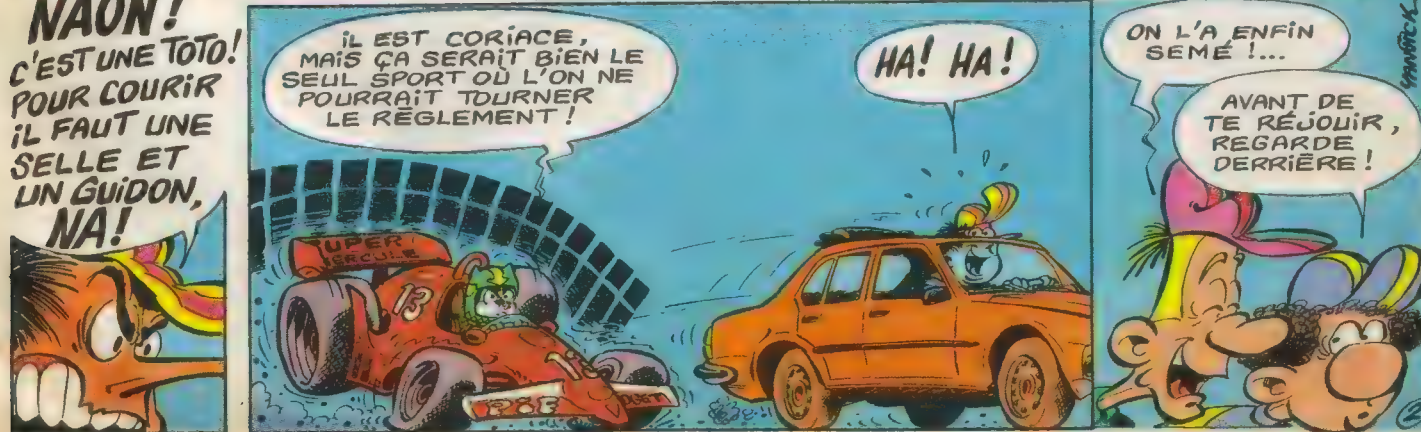


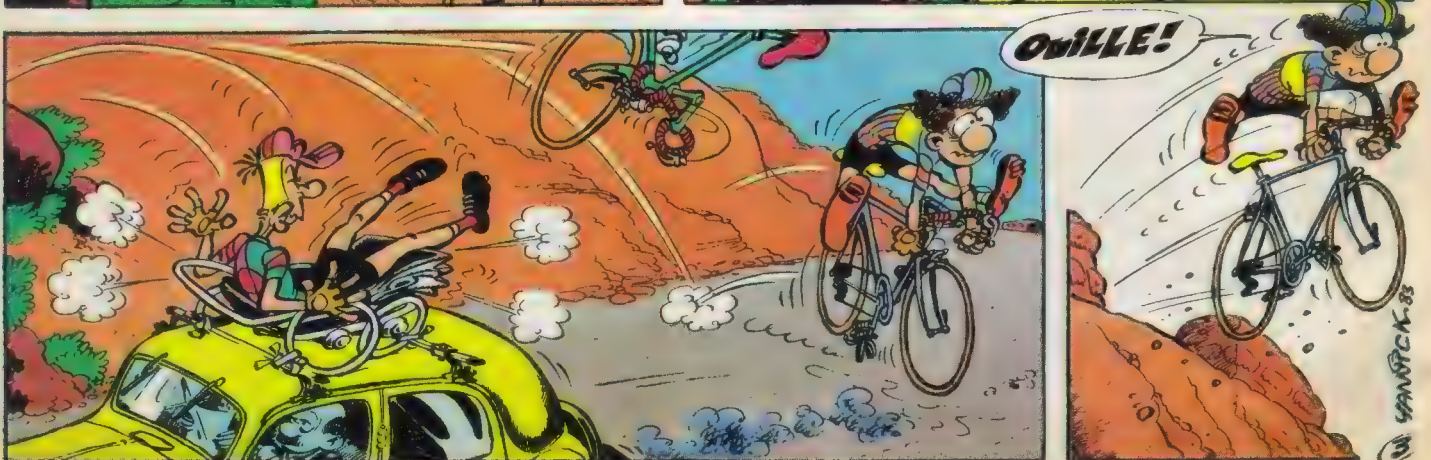
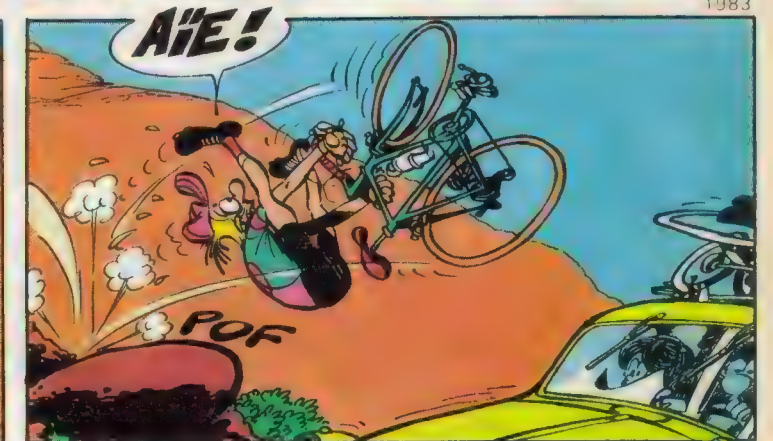
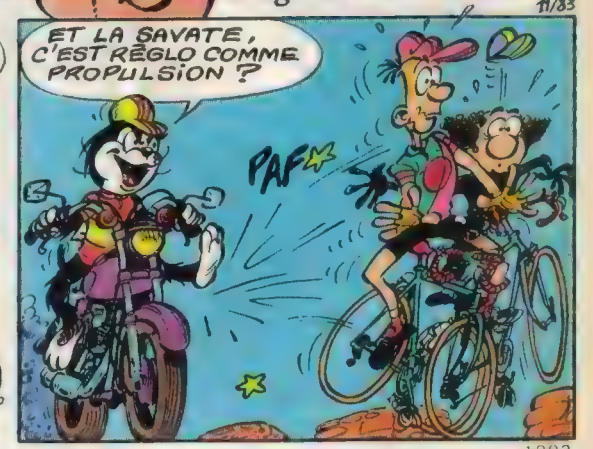
**+ BERNARD HINAULT ET PASCAL JULES,
champions d'aujourd'hui et de demain.**

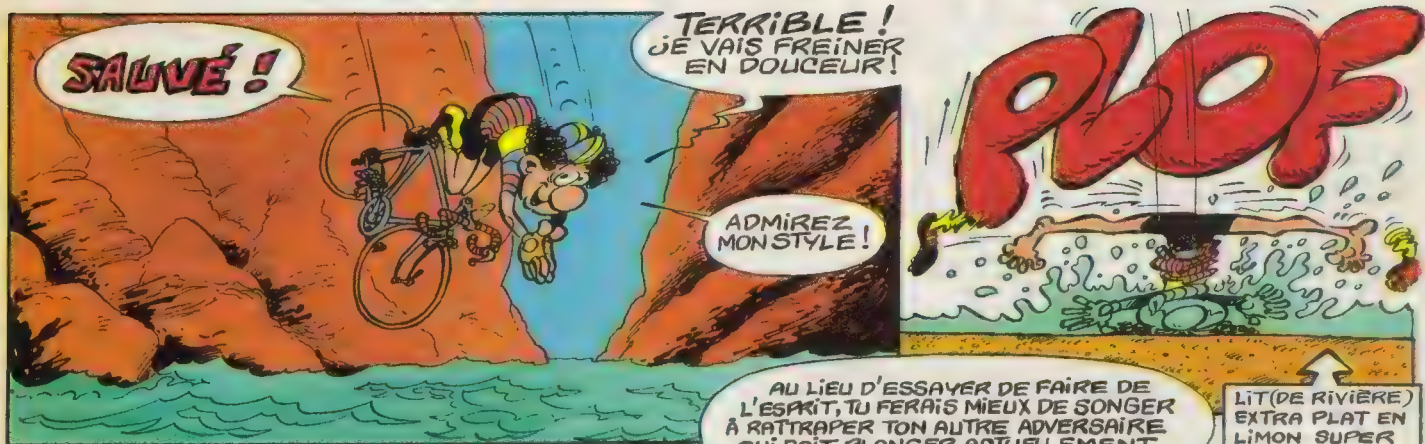




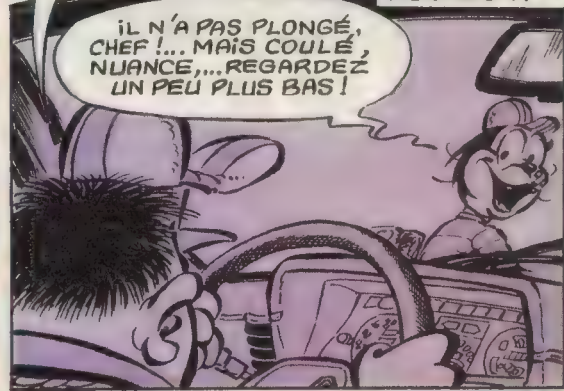
* : LA COMMUNICATION AVANT ÉTÉ INTERROMPUE, VEUILLEZ PATIENTER QUELQUES INSTANTS...







CHEF, JE NE VEUX PAS ÊTRE MAUVAISE
LANGUE, MAIS ON VOIT TOUT DE SUITE
QUE C'EST UN PROFESSIONNEL
DE LA POUSSETTE !





Motobécane. Les vélos cross qui grimpent jusqu'au podium.

David Lebrun.
Finaliste aux Championnats du Monde.



Yann Catel.
Finaliste aux Championnats du Monde.



Yannick Pucel.
Médaille de Bronze aux Championnats du Monde.



Jean-Luc Ferré.
Médaille d'Or aux Championnats d'Europe.
Médaille de Bronze aux Championnats du Monde.



"Riders, ready, go!"
Voilà ce que tu entendas
le jour où tu seras sur
la ligne de départ d'une
compétition de BMX.

En attendant, pour
t'entraîner, il y a toute
une gamme de vélos
cross Motobécane adap-
tés à ton âge et à ton
niveau de performances
(du BX 14 à 613 F* au MX
252 avec son cadre tout
chrome-moly).

Des couleurs super,
des vélos cross légers
mais très solides pour
rouler partout, se payer
les bosses les plus dures,
"faire l'hélicoptère" et
retomber sans casse.

Question vélo cross,
Motobécane est un
champion : médaille d'or
aux championnats
d'Europe et 2 médailles
de bronze aux
championnats du Monde
de Dayton (U.S.A.).
Qui sera le premier à
grimper sur le podium
avec Motobécane ?

* Prix au 1.03.1983



Le modernisme sur deux roues.



HINAULT

Être le premier à gagner 6 fois le Tour de France, tel est aujourd'hui le but que s'est fixé le champion breton. Et il en est capable, le bougre! Pour l'instant, il lui faut gagner ce Tour-là... pour en avoir 5.

UNE ÉTAPE EN ENFER

Soudain, Radio-Tour annonce : « Chute dans le peloton... chute dans le peloton... » Dans toutes les voitures des journalistes qui suivent le Tour de France, l'angoisse noue les gorges. Cette 3^e étape, Valenciennes-Roubaix, n'est longue que de 150 km, mais ici, au cœur du vieux pays minier, des routes d'un autre âge guettent le passage des coureurs : les pavés!

Chacun s'interroge : Bernard Hinault est-il tombé? Est-ce grave? Peut-il continuer? Ou bien, le fabuleux exploit de gagner 5 fois le Tour de France n'est-il plus qu'un rêve?... Oui, chacun pense déjà aux titres des journaux du lendemain...

LE PIÈGE

Les voitures de Presse sont devant ou derrière les coureurs, et les journalistes ne voient que très rarement les champions en course. C'est pour cela qu'une radio commente en permanence tout ce qui se passe sur le Tour.

Mais cette fois, tout le monde trouve qu'elle met trop longtemps pour annoncer le nom des coureurs qui ont chuté. Pourquoi? Sur ces chemins aux pavés disjoints, la course

prend des allures de coupe-gorge, de piège... S'il pleut, c'est une mare de boue, et par beau temps, la poussière est telle que les coureurs suffoquent. C'est un véritable carnage : les crevaisons et les chutes déciment le peloton, et seuls les plus têtus et les plus courageux parviennent à tirer leur épingle du jeu...

LA SORCIÈRE

Il serait injuste qu'à cause de la sorcière aux dents vertes (c'est ainsi que les coureurs cyclistes appellent la malchance), Bernard Hinault ne puisse gagner une cinquième fois le Tour de France. Et s'il gagne encore l'année prochaine, imaginez cela : gagner 6 fois la plus prestigieuse course cycliste du monde! Réussir ce qu'aucun champion avant lui n'a pu faire! Être encore une fois le premier!

La radio grésille... Tout le monde retient son souffle et se penche vers l'appareil : « Chute sans gravité... Tout le monde est reparti... » Un OUF! général monte de la caravane des voitures. Mais l'étape en enfer n'est pas encore terminée... Bonne chance Bernard!

Intelligence, courage et volonté au service d'une puissance physique hors du commun : voilà le portrait-robot d'un grand champion.

JULES

UN VÉLO DANS LA TÊTE

Coéquipier de Bernard Hinault, Pascal Jules est le petit nouveau de l'équipe, l'espoir de la famille...



« Dans la cour de mes grands-parents, je me bagarrais déjà avec mon cousin pour un vélo... trop grand pour moi! »

C'est un sacré Jules que ce Pascal! Né le 22 juillet 1961 à La Garenne-Colombes, dans la banlieue parisienne, il a toujours eu un vélo dans la tête. Et pour ses débuts chez les « pros » de l'équipe Renault-Gitane, il vient de prendre un départ en boulet

de canon. Pourtant, Cyril Guimard, son directeur sportif, n'est pas pressé de lui faire courir le Tour de France : « C'est trop tôt! Il est encore jeune! », affirme-t-il. Pascal n'est pas du tout de cet avis : « Je me sens fin prêt, dit-il en

riant, mais je ne dois pas brûler les étapes! »

Avec son éternel sourire accroché à sa figure de titi parisien, il a toujours la blague au bout de la langue. Il paraît qu'il a même réussi à faire rire Bernard Hinault en course... Il

faut le faire! Le blaireau ne passe pas pour un rigolo au sein des pelotons! Dans quelques années, si les petites bêtes ne le mangent pas, Pascal Jules peut faire un superbe vainqueur du Tour de France. Alors, attendons!



« Si j'étais menteur, je dirais que c'est ma première victoire en minime. Hélas, je ne suis que 14^e et totalement épuisé, je m'écroule après la ligne d'arrivée! »



« Ça, c'est juste après ma première victoire en cadet. »



PALMARÈS 82

4 VICTOIRES :

la 4^e étape du Dauphiné-Libéré,
le Prologue du Tour de Luxembourg,
la 11^e étape du Tour de l'Avenir,
la 4^e étape de l'Étoile des Espoirs.

5 PLACES D'HONNEUR :

4^e du Tour de l'Oise,
2^e de Paris-Bruxelles,
17^e de Blois-Chaville,
2^e du Tour du Piémont,
2^e du Tour de Lombardie.

LE SUPER
DE LA SEMAINE PROCHAINE

GLOP!

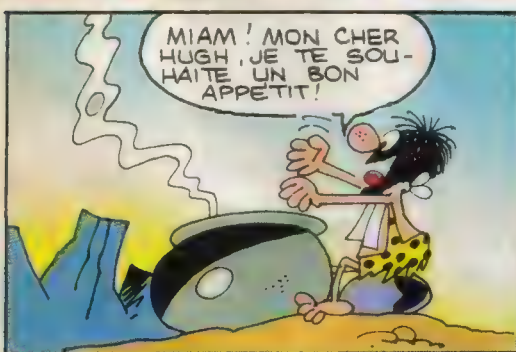
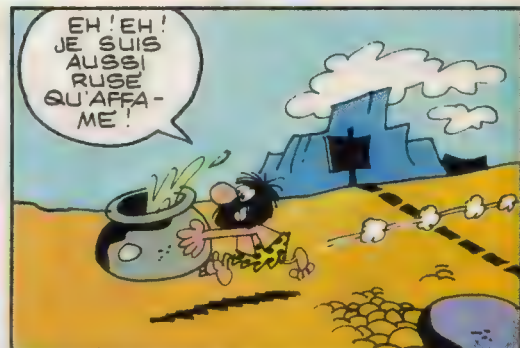
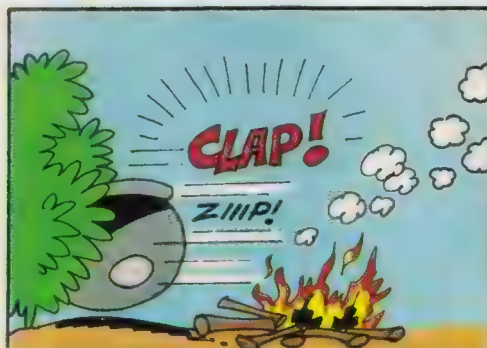
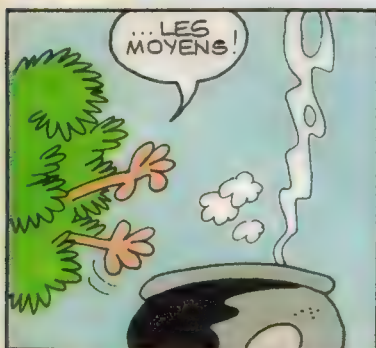
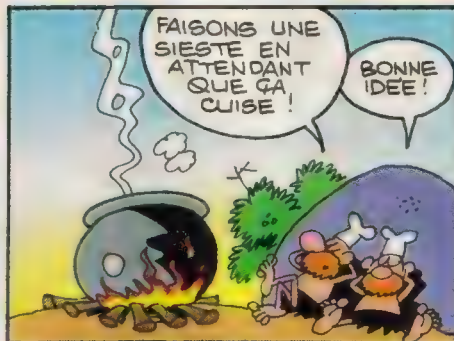
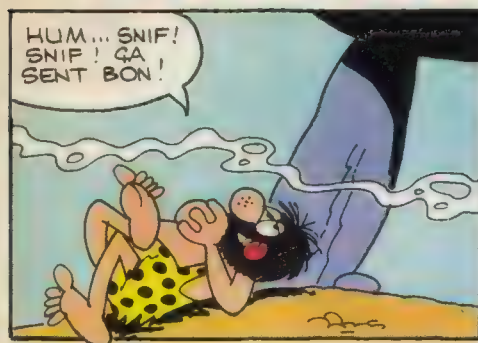
GLOP!

PIFOU

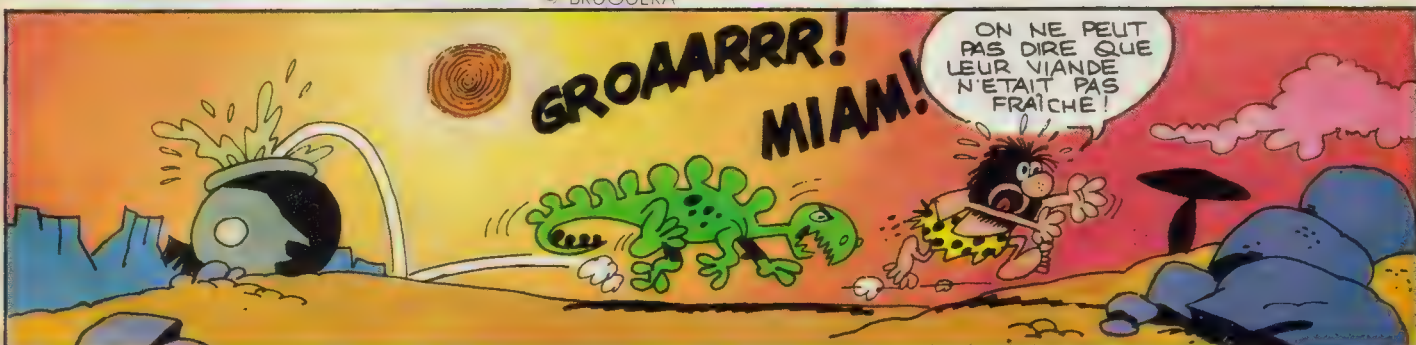
ANNIVERSAIRE
100 GAGS



- + COGAN** sauvera-t-il les Yanomamis de la forêt amazonienne?
- + PIF MAGAZINE:** Les indiens du Brésil en danger.
- + LEONARD:** la fin de "la guerre des génies"



© BRUGUERA



LE NOUVEAU PIF SPÉCIAL TOUR DE FRANCE VIENT DE PARAÎTRE

AVEC
LE GUIDE
DU TOUR
+ LE POSTER
GEANT
+ 1 PIF
GADGET
+ 1 PUBLI-
CATION
CADEAU

+ LA
CASQUETTE
DU TOUR



TOUR DE FRANCE 83

HINAULT
DANS LA
LEGENDE...

LE GUIDE
DU TOUR

toutes les
clauses
et leurs
motifs

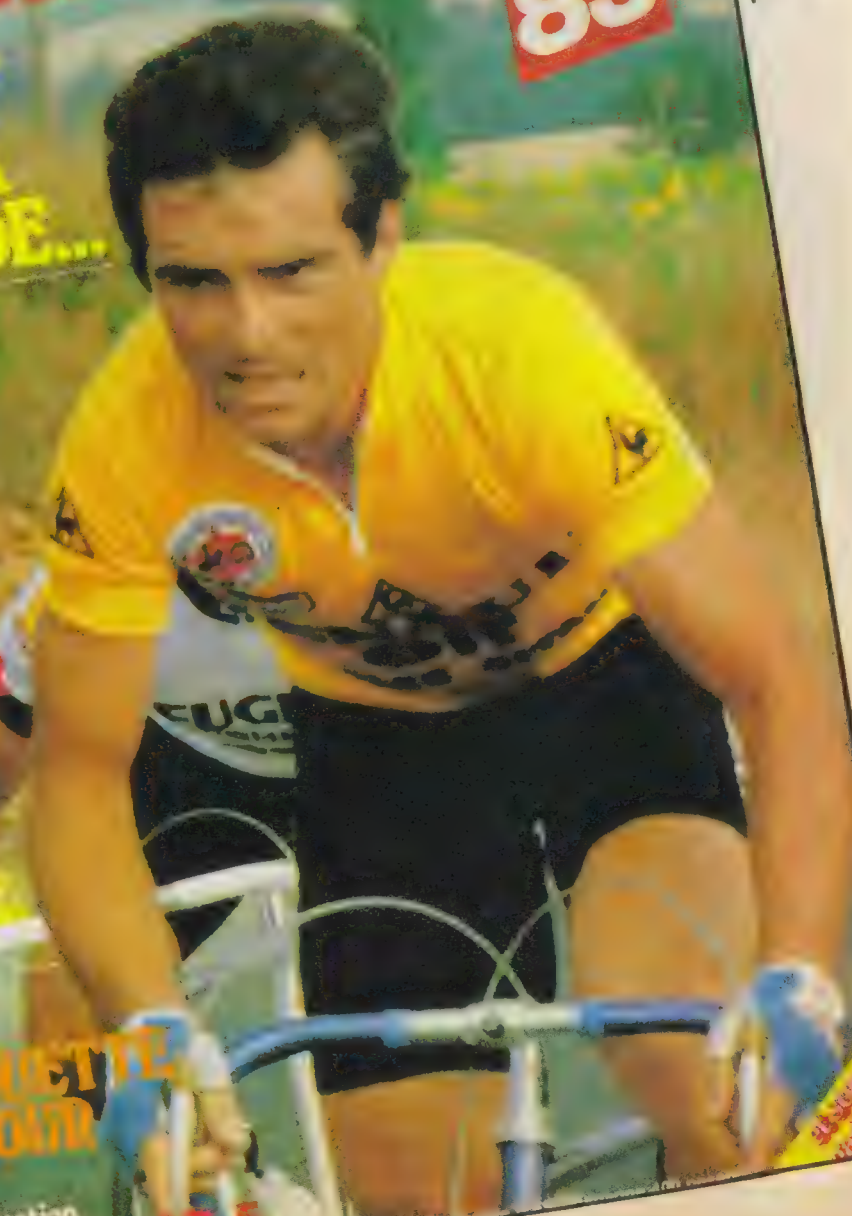
LE
POSTER
GEANT

avec la carte
du Tour
Faites
connaître
avec la carte
à Hinault

LA
CASQUETTE
DU TOUR

+ 1 PIF
+ 1 Publication
cadeau

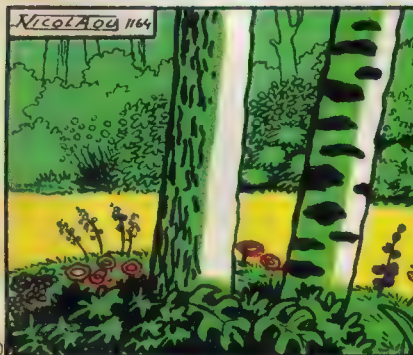
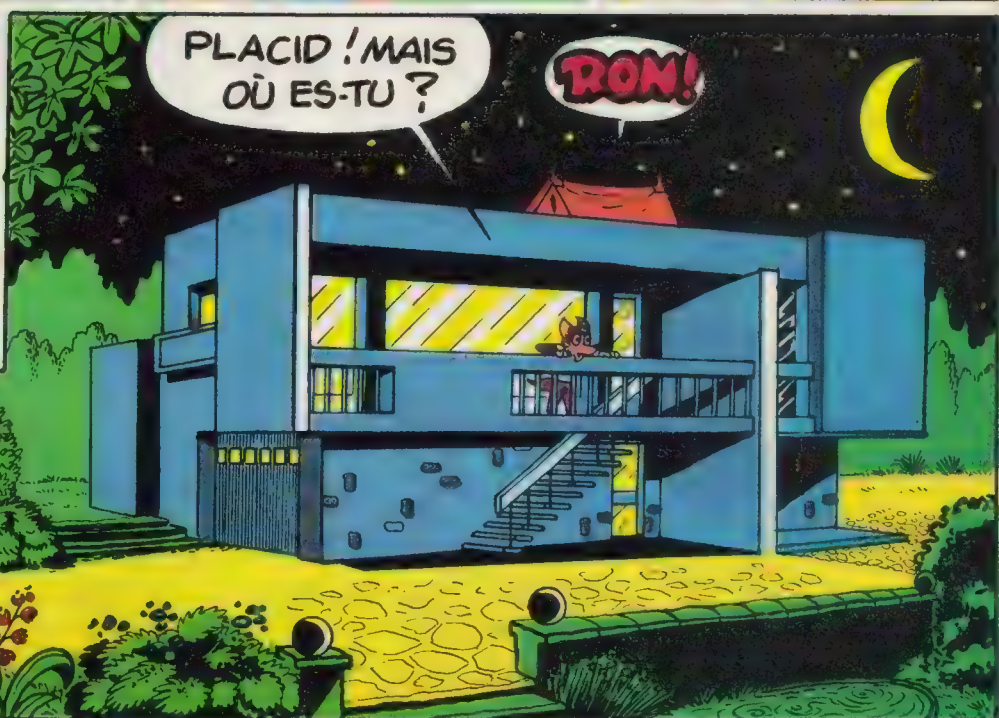
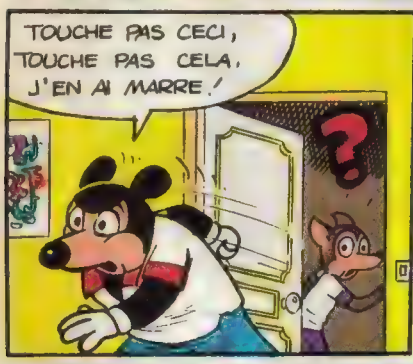
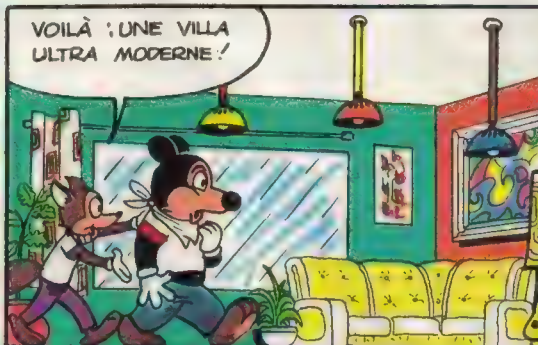
En vente
chez ton
marchand de
journaux

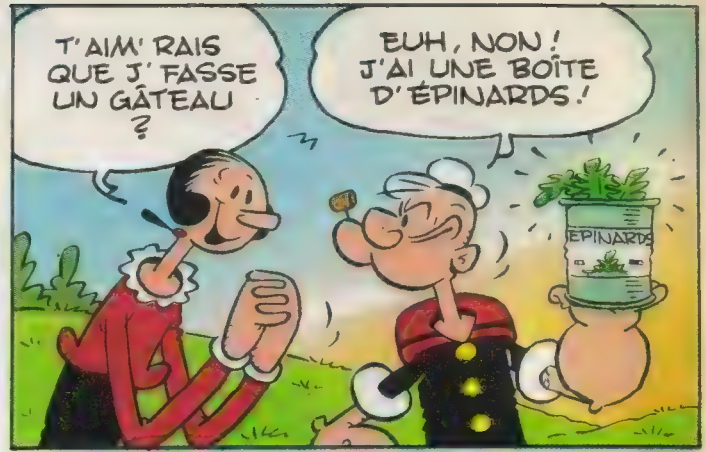
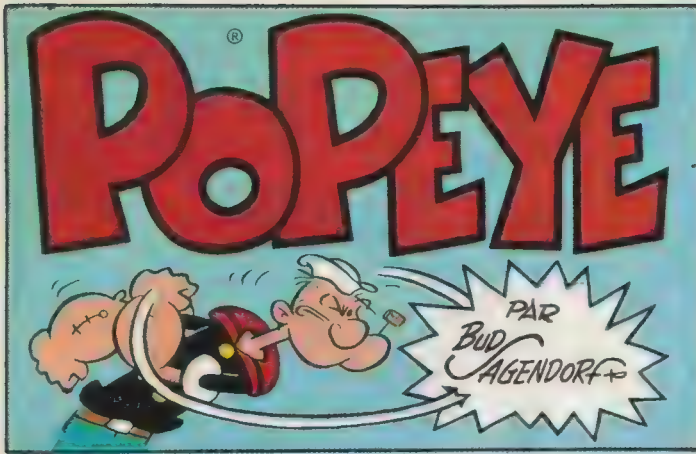


17 F

PLACID ET MUZO

Tout confort





DISTRIBUÉ PAR OPERA MUNDI



Les jeux de Pif

Chaque jeu porte un certain nombre de ● selon sa difficulté :

● faciles. ●● astucieux. ●●● champions.

Conception: Roger Dal

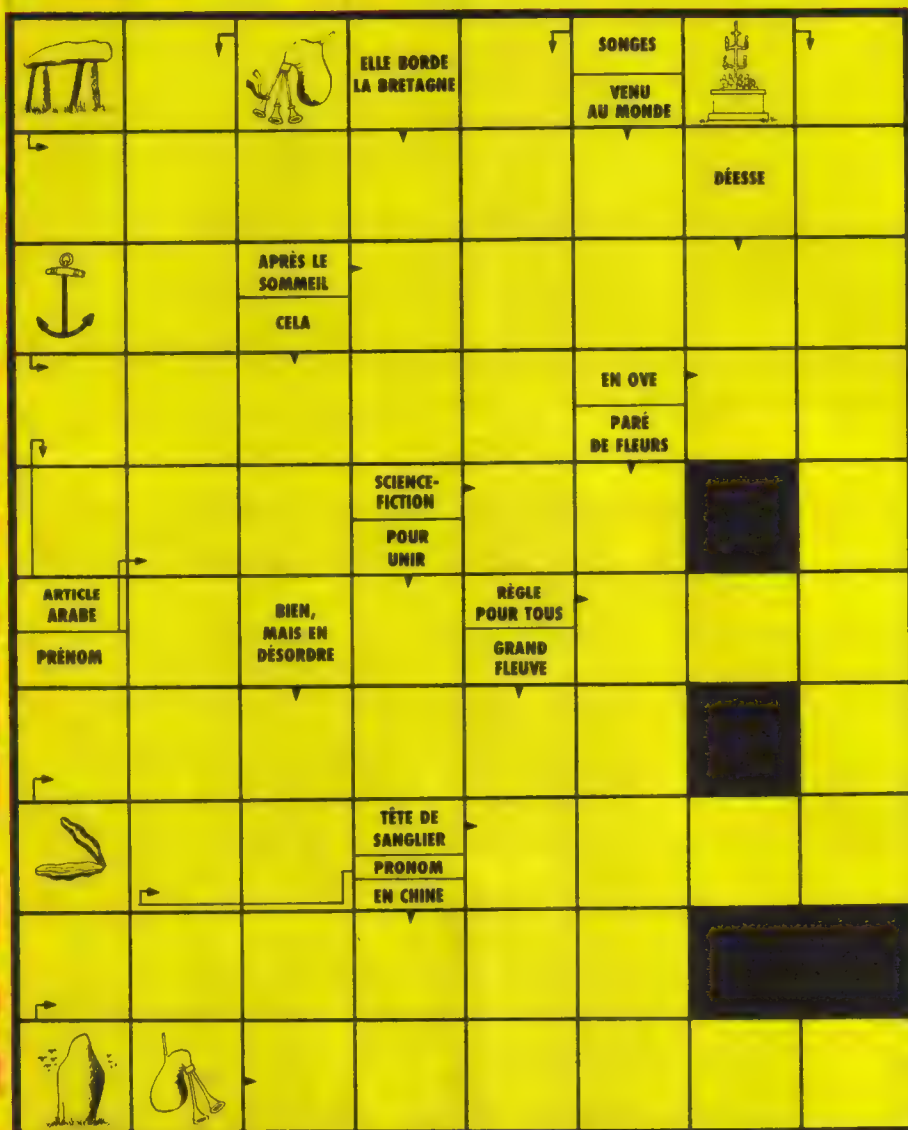
1. BULLES AU BAL ●●

Cette semaine, nous allons faire comme si nous passions tous nos vacances en Bretagne, dans une Bretagne de carte postale où l'on mange encore des crêpes au son du biniou!

Pour commencer, imagine que tu dances dans ce petit bal, et rends à chacun la bulle qui lui appartient.



2. FLÉCHOPIF ***



3. JE BLAGUE

Le cadeau de cette semaine pour la meilleure blague est ce superbe jeu électronique WILD-FIRE offert par MECCANO, un flipper aux réactions étonnantes. Il sera envoyé à Loïc Garçon, 54440 Herserange, pour la petite histoire que voici :

Une dame demande au contrôleur du train :

« Pourquoi est-on tant secoué dans ce train ? »

— Parce que vous êtes dans le dernier wagon, Madame. »

Et la dame de dire :

« Je me demande pourquoi la compagnie de chemin de fer ne l'enlève pas ! »



« Ce matin, raconte Jean, j'ai été interrogé en anglais. Le professeur m'a demandé : « Que veut dire : I dont know ? »

Eh bien, il faut croire qu'il est devenu fou car, quand j'ai répondu : « Je ne sais pas », il m'a dit « Très bien », et m'a donné 20 sur 20 ! »

Gaylor Rousseau,
44000 Nantes.

4. QUI EST YAN? **

Yan a un chapeau, un gilet, une ceinture, des guêtres, des sabots, et il fume la pipe et n'est pas barbu. Lequel est Yan ?



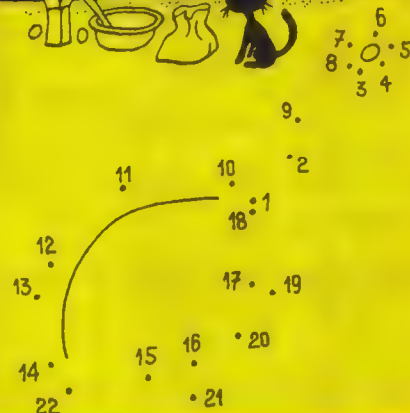
5. LE DÉFILÉ ET LES OMBRES ***

Il y a six différences entre ce joyeux défilé et son ombre sur le mur. Lesquelles?



6. JEU À POINTS *

Il manque quelque chose à cette cuisinière bretonne. Tu sauras quel objet en réunissant les points numérotés par un trait.



7. RESSEMBLANCES **

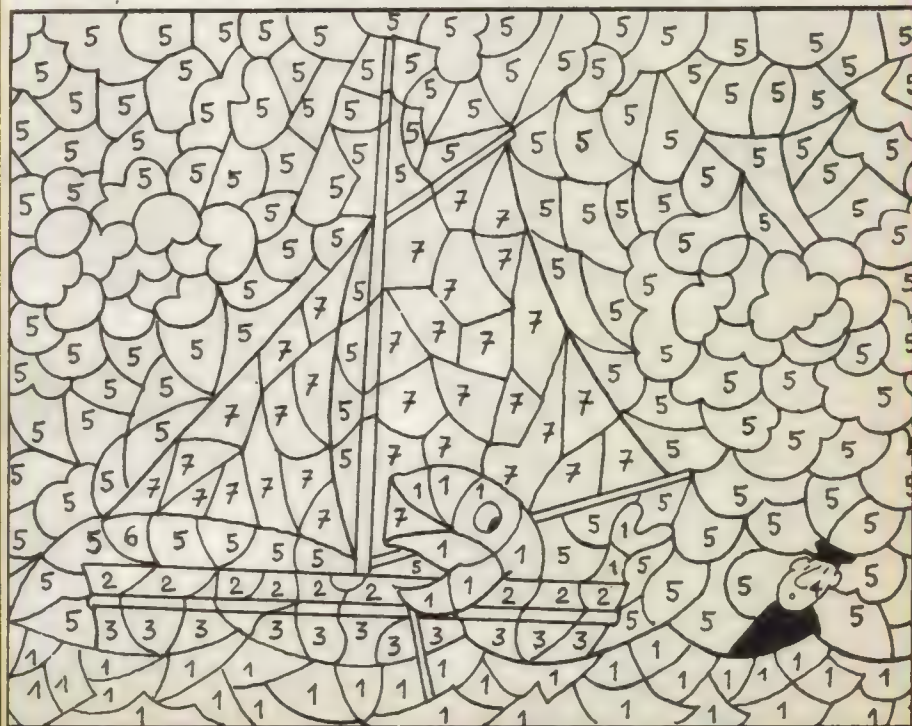
Entre la scène du haut et celle du bas, il y a cinq ressemblances, bien que les circonstances soient bien différentes. Quels sont ces cinq points communs?



8. HUMOCOLOR *

Code des couleurs :

1 : bleu foncé - 2 : vert - 3 : rouge - 4 : rose - 5 : bleu ciel - 6 : orange - 7 : jaune.



9. TEST **

CONNAIS-TU LA BRETAGNE? UN PEU... BEAUCOUP... OU PAS DU TOUT?

Pour chacune des questions, je te donne le choix entre trois solutions. Inscris une croix à la suite de la solution qui te semble exacte. Puis, va voir aux solutions combien de fois tu as « visé juste »...

1 - Un monument mégalithique composé d'une grande pierre dressée, entourée de nombreuses pierres plus petites, c'est :

- A - Un cromlech,
- B - Un menhir,
- C - Un dolmen.

2 - La Bretagne groupe :

- A - 4 départements,
- B - 5 départements,
- C - 3 départements.

3 - L'un de ces trois fleuves côtiers ne coule pas en Bretagne :

- A - L'Elorn,
- B - L'Odette,
- C - La Touques.

4 - Quelle est la bonne façon d'écrire le nom de cette chaîne de montagnes qui s'élève en Bretagne :

- A - Monts d'Arrée,
- B - Monts d'Arée,
- C - Monts d'Ahrées.

5 - L'un de ces héros n'a pas été roi de Bretagne :

- A - Grallon,
- B - Charles le Téméraire,
- C - Arthur.

6 - L'un de ces instruments de musique n'est pas typiquement breton :

- A - la vielle,
- B - la bombarde,
- C - le biniou.

7 - L'une de ces îles n'est pas en Bretagne :

- A - Ouessant,
- B - Sein,
- C - Ré.

8 - Le Mont-Saint-Michel est :

- A - En Bretagne,
- B - En Normandie,
- C - En Vendée.

9 - La Bretagne intérieure, le *Pays de la terre*, se nomme en breton :

- A - Armor,
- B - Brocéliande,
- C - Argoat.

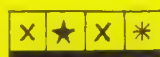
10 - Les ancêtres des Bretons se nommaient :

- A - Les Frisons,
- B - Les Teutons,
- C - Les Celtes.

Quand tu auras placé toutes tes croix, mais pas avant, va jeter un petit coup d'œil aux solutions pour mesurer ton savoir.

10. REFRAIN EN CODE ***

Pour connaître le sens de la phrase codée, remplace les signes par des lettres. Chaque signe signifie toujours la même lettre. Cette phrase commence par « ils ont », finit par « Bretagne », et elle est le refrain d'une chanson célèbre.



11. ANOMALIES DANS LA MAISON **

Il y en a au moins six. Lesquelles?



Les énigmes de **TiM**



12. ...

FILOU ET BIJOUX

PAR DIRICK



Le coffre-fort de Monsieur Joillaux, situé au 1^{er} étage de sa bijouterie, a été vidé.



Il y déposait, tout le long de la journée, l'argent et les bijoux que ses clients lui remettaient. Tim fait un rapide tour du quartier et va interroger les commerçants les plus proches.



Le serrurier... le pompiste... et le boucher... Tim a une idée de l'identité du filou. Et toi?

13. LA CHAÎNE BRETONNE **

Va de l'image A à l'image L, en faisant entrer toutes les autres dans la chaîne. Chaque dessin est lié à celui qui le précède et à celui qui le suit, par un petit détail commun, une certaine ressemblance.



SOLUTIONS

1. BULLES AU BAL

A-4; B-6; C-7; D-5; E-2; F-1; G-3.

2. FLÉCHOPIF

Horizontalement: Dolmen - Eveil - Ancre - Ov - Léa - SF - Loi - Huître - Se - Hure - Menhir - Biniou.

Verticalement: Al - Cornemuse - Ça - lenb - Mer - Et - Hi - Rêves - Rhin - Né - Fleuri - Io - Calvaire.

4. QUI EST YAN ?

C'est le n° 5.

5. LE DÉFILÉ DES OMÈRES

Moins de franges à la bannière - Rubans d'un chapeau plus longs - Drapeau plus grand - Baguettes de la grosse caisse avec des boules - Le musicien de la grosse caisse n'a plus ses sabots - Il manque des rubans au drapeau.

7. RESSEMBLANCES

L'œil du poisson et la serrure de la boîte - La poulie et le pompon du marin -

L'ouïe du poisson et les cheveux de la bretonne - La voile rapiécée et le col du marin - La capuche du caban et la coiffe de la bretonne.

9. TEST : CONNAIS-TU LA BRETAGNE ?

Réponses exactes : 1 A - 2 B (Morbihan, Ille-et-Vilaine, Loire-Atlantique, Côtes-du-Nord, et Finistère) - 3 C - 4 A - 5 B - 6 A - 7 C - 8 B (Le Couesnon marque la limite de la Normandie et de la Bretagne) - 9 C - 10 C.

Si tu as plus de 6 réponses justes, c'est parfait, tu es un vrai champion! Entre 3 et 6 réponses justes, c'est encore honorable. Mais moins de 3... tout le monde peut se tromper!

10. REFRAIN EN CODE

Ils ont des chapeaux ronds, vive la Bretagne!

11. ANOMALIES DANS LA MAISON

Le canon du fusil est à l'envers - Les côtés de la cheminée sont différents - Il

manque un chenet - Le chaudron n'est pas accroché à la crémaillère - Une aiguille sort de l'horloge - La cafetière ne repose pas sur la cheminée - Les feuilles de tulipe n'ont pas cette forme - Le livre de contes est à l'envers.

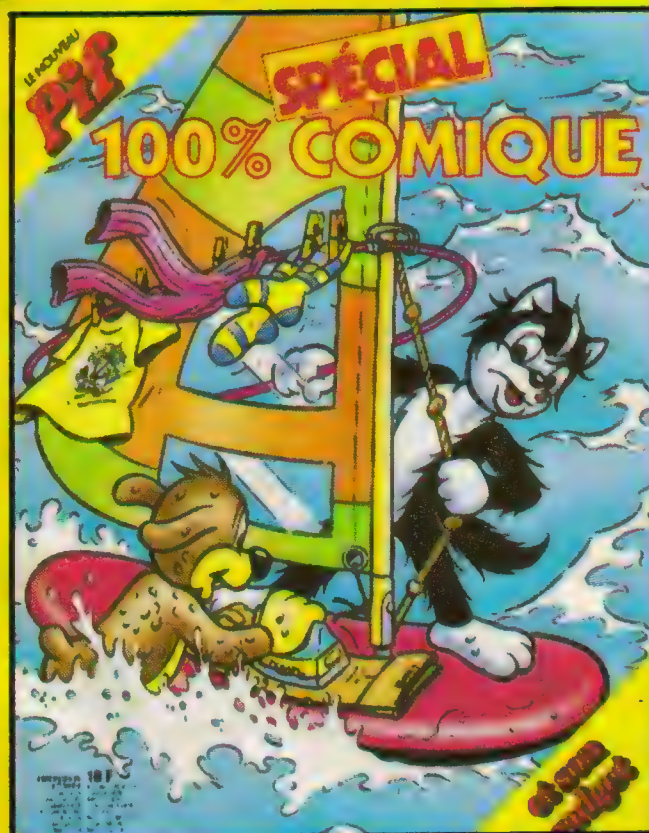
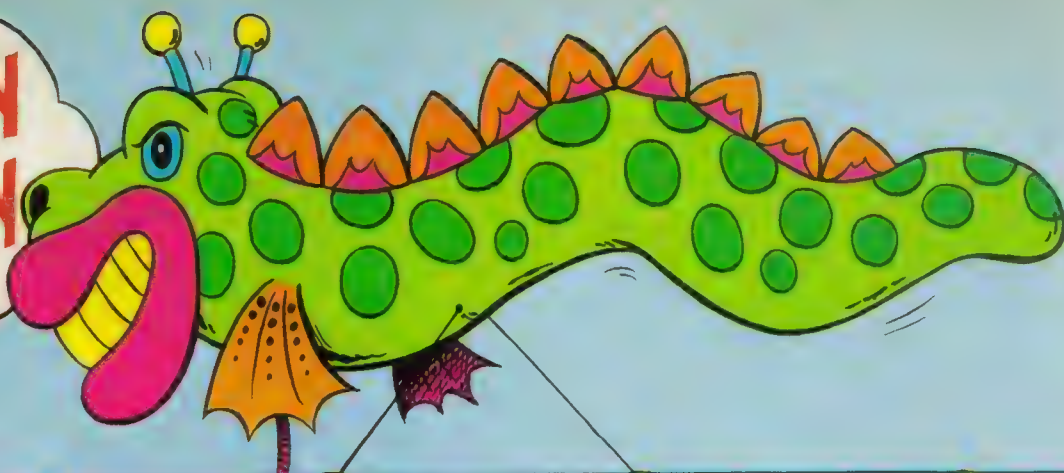
12. L'ÉNIGME DE TIM

Le coffre-fort de Monsieur Joillaux est placé devant la fenêtre. C'est une imprudence; car pour l'ouvrir, il suffit de connaître la combinaison. Le coupable est donc certainement le pompiste, qui a la possibilité de voir Monsieur Joillaux derrière sa fenêtre, quand il fait sa combinaison. Il a d'ailleurs une paire de jumelles pour mieux voir...

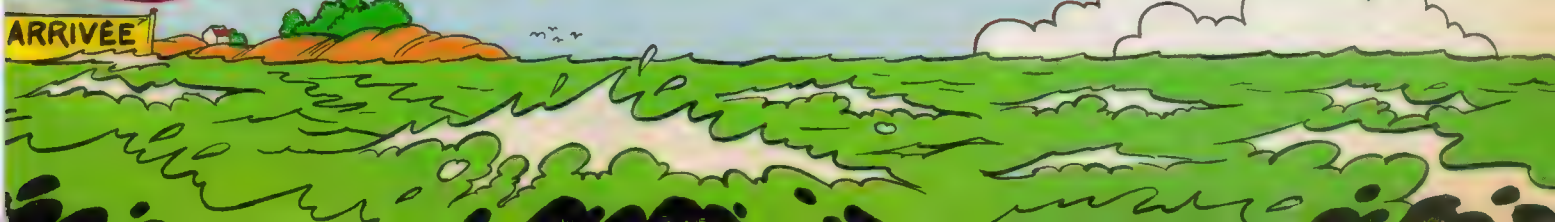
13. LA CHAÎNE BRETONNE

A et H : la fleur - H et B : le foulard autour du cou - B et E : le bandeau noir - E et J : le cœur - J et C : les rubans - C et F : les notes de musique - F et K : le nœud dans les cheveux - K et D : la pipe - D et G : les coiffes - G et I : le broc - I et L : la boucle du tablier et la queue du cochon.

**ATTENTION
ATTENTION**



**...les nouveaux spéciaux
arrivent chez ton marchand
de journaux!**



TARAO

L'ENFANT SAUVAGE

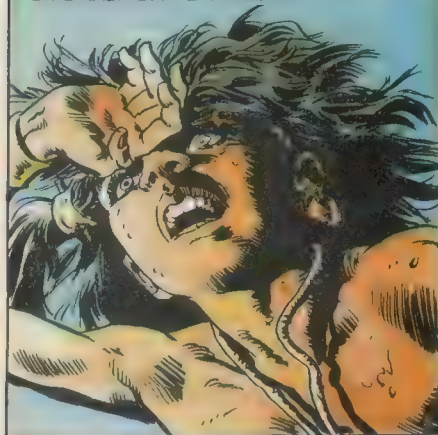
La falaise de la mort



ÉGARE DANS LA SAVANE,
EFFRAYÉ, TARAO FUYAIT
DROIT DEVANT LUI... MAIS
IL SAVAIT BIEN QU'IL N'É-
CHAPPERAIT PAS À LA
"COLÈRE DU CIEL"...



LE TONNERRE GRONDAIT, ASSOURDIS-
SANT, ET LES ÉCLAIRS FULGURANTS
EMBRASAIENT L'HORIZON...



"NE FUIS PAS, TARAO,
NE FUIS PAS..." HUR-
LAIENT LES "OMBRES"
QUI VENAIENT DE JAIL-
LIR DES HAUTES
HERBES...



L'ORDRE ÉTAIT INUTILE...
LES JAMBES COUPÉES
PAR LA PEUR, ÉPUISÉ
PAR SA COURSE
SANS BUT, TARAO
VENAIT DE
S'ÉCROULER.



MAIS IL TROUVA LA
FORCE DE DÉFIER
CES "OMBRES"
MYSTÉRIEUSES
QUI LE HANTAIENT
SANS CESSÉ...



ARRIÈRE,
LES "OMBRES"!
TARAO NE VEUT
PLUS VOUS
ENTENDRE!



COMME IL SE DRESSAIT SUR SON SÉANT,
LE BRUSQUE ÉCLAT DU SOLEIL L'ÉBLOUIT...

QUE... QUE...
OÙ EST LA
SAYANE ?... OÙ
EST TARAO ?...

LE CIEL ÉTAIT
MERVEILLEUSEMENT
BLEU ET, QUELQUE
PART, DES OISEAUX
CHANTAIENT...

TARAO A ENCORE
RÊVÉ !... ET TOUJOURS
LE MÊME RÊVE !

LE CAUCHEMAR DE LA NUIT TRAGIQUE
OÙ IL AVAIT PERDU LA MÉMOIRE TROU-
BLAIT BIEN SOUVENT LE SOMMEIL DE
L'ENFANT...

OOOH... LE
PRÉCIPICE... LES
"SINGES-QUI-
PARLENT" !...

1983

IL REVIVAIT LA COURSE FOLLE QUI L'AVAIT AMENÉ AU BORD DE
CETTE GORGE... AU-DELA' DE LAQUELLE IL AVAIT VU, POUR LA
PREMIÈRE FOIS DE SA VIE, UNE TROUPE DE "SINGES-À-
PEAU-LISSE" !...

DISPARUS !...
LA MALÉDICTION
S'ACHARNE CONTRE
TARAO !

DES VAUTOURS SE
DISPUTAIENT DES
RESTES ABANDON-
NÉS PAR LES
HOMMES...

13-2



LA LÉGÈRE FUMÉE QUI
S'ÉLEVAIT ENCORE DES
CENDRES PROUVAIT À
L'ENFANT QU'IL N'AVAIT
PAS ÉTÉ VICTIME D'UNE
ILLUSION ...

DES "HOMMES"
ÉTAIENT LÀ !...
TARAO LES A
VUS !...

1983



UNE SORTE DE FUREUR
L'ENVAHIT ...

POURQUOI LES
MAUVAIS ESPRITS
EMPECHENT-ILS
TOUJOURS TARAO
D'APPROCHER
LES "HOMMES"?...
POURQUOI ?...



... PUIS IL RESTA PROSTRÉ,
INCAPABLE DE SURMON-
TER SA TRISTESSE ...

TARAO
N'APPROCHERA
JAMAIS LES "SINGES"
QUI PARLENT"...
JAMAIS !...
JAMAIS !...



... PUISQUE LES SIENS
DISPARAISSENT TOUJOURS...
IL NE RESTE PLUS À TARAO
QU'À DISPARAÎTRE
À SON TOUR !

"NOW !" HURLAIENT-ELLES. "NE FAIS
PAS ÇA !... TU DOIS VIVRE, TARAO !"



IL SE RUAIT VERS LE PRÉ-
CIPICE POUR S'Y JETER...
QUAND LES "OMBRES" SUR-
GIRENT DEVANT LUI ...

13-3

SANS SE SOUCIER DES "OMBRES" QUI N'EXISTAIENT QUE DANS SON IMAGINATION, IL SE RETROUVA AU BORD DU PRÉCIPICE...

"NE TE TUE PAS !..."
HURLÈRENT
ENCORE LES
"OMBRES"...

...VOUS AVEZ
RAISON !... TARAO A EU
UN INSTANT DE
FOLIE !...

IL RECU LA TROP TARD !... LE SUR-
PLOMB S'ÉTAIT BRUSQUEMENT
DÉROBÉ SOUS SES PIEDS...

LE PAYSAGE CHAVIRA, ET IL TOMBA DANS LE VIDE, FRÔLANT LA
PAROI DE LA FALAISE... PLUS RIEN NE POUVAIL LUI VENIR EN AIDE...

AAAAH...
TARAO EST
PERDU !...

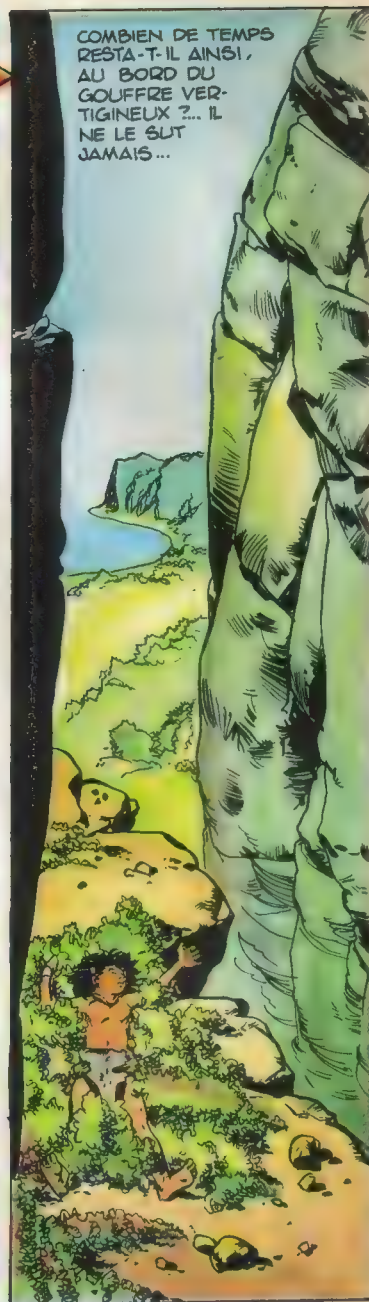
... IL ENTREVOIT
L'ÉTROITE PLATE-
FORME EN SAILLIE,
SANS MÊME PEN-
SER QU'ELLE POU-
VAIT LE SAUVER...

1983

13-©



COMBIEN DE TEMPS RESTA-T-IL AINSI, AU BORD DU GOUFFRE VERTIGINEUX ?... IL NE LE SUT JAMAIS...



UN VIOLENT COUP DE PATTE
VENAIT DE PROJETER L'ENFANT
AU BORD DU PRÉCIPICE !

AAAAAH...

ARRIÈRE, L'OURS ! ARRIÈRE !
TARAO NE SE LAISSERA PAS
ÉGORGER SANS
COMBATTRE !

MAINTENANT QUE SA VIE ÉTAIT
MENACÉE, TARAO NE SONGEAIT
PLUS QU'À LA DÉFENDRE ...

...LE VIDE
DERRIÈRE, L'OURS
DEVANT ! ...
TARAO N'A
QU'UNE
SOLUTION !
C'EST ...

... LE COMBAT !

L'ENFANT
S'ÉTAIT LAISSÉ
CEINTURER. IL
SENTIT SON
COUTEAU EN
"BOIS DE
CERF" PÉNÉ-
TRER LES
CHAIRS ...

L'ÉTREINTE DE L'OURS QUI
L'ÉTOUFFAIT SE RELÂCHA ...

TARAO
NE VOULAIT
PAS ÇA,
"BALOUAS" ...

"BALOUAS" ... CE NOM AVAIT RESSURGI SoudAIN
DES TRÉFONDS DE SA MÉMOIRE PERDUE ! ...



A PEINE L'OURS
S'ÉTAIT-IL ÉCROULÉ,
QUE DE GRANDS
VAUTOURS PIQUAIENT
DU CIEL ...

LES MANGEURS
DE CADAVRES SONT
IMPATIENTS !..



ARRIÈRE...ARRIÈRE!
LAISSEZ LE "BALOUAS"
MOURIR EN PAIX !

1983



TARAO NE VOULAIT PAS TA
MORT, "BALOUAS" !... MAIS
L'UN DE NOUS DEUX DEVAIT
MOURIR... C'ÉTAIT TOI
OU MOI !..



OOOOH !..



TARAO N'EUT QU'UN BOND À FAIRE POUR ES-
QUIVER L'OURS, ENTRAÎNÉ PAR SON ÉLAN...

13-7

... CELUI-CI CULBUTA DANS LE VIDE ! SA CHUTE SEMBLA INTERMINABLE TANT LA GORGE ÉTAIT PROFONDE ...

TARAO NE VOULAIT PAS CA "BALOUAS" ! IL NE VOULAIT PAS TA MORT !



L'ENFANT SALVAGE RESTA LONG-TEMPS AU BORD DU RAVIN, ÉMU ET PEINÉ...
"NE TE REPROCHE RIEN..." ILI MURMURERENT LES "OMBRES"...

"... TU AVAIS RAISON, TARAO ! UNE VIE SE JOUAIT : LA TIENNE OU CELLE DU "BALOUAS" ! NOUS PRÉFÉRONS LA TIENNE !"

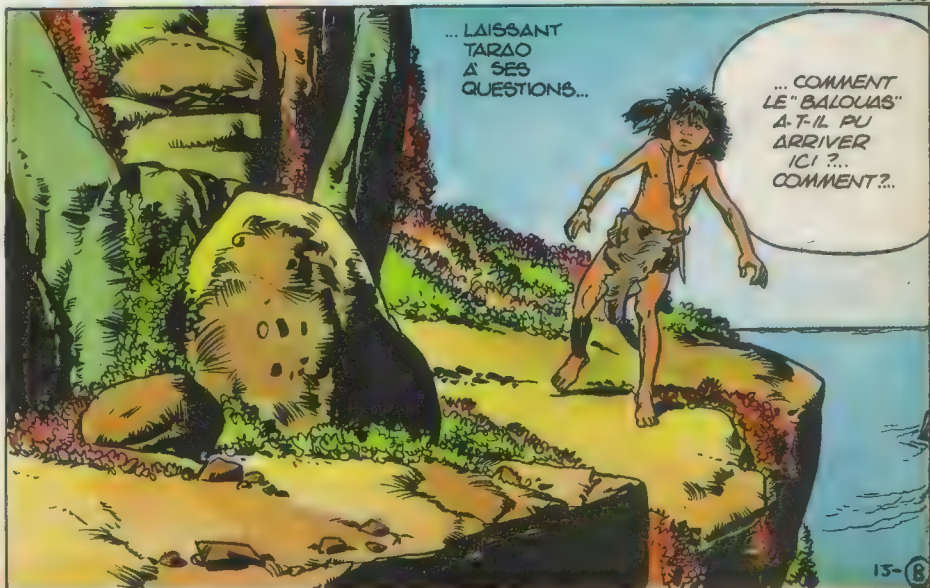
"... NOUS SAVONS QUE C'EST REGRETTABLE, MAIS IL FAUT PARFOIS TUER POUR SURVIVRE... C'EST LA PLUS MAUVAISE LOI DE LA VIE SAUVAGE..."
LES "OMBRES" S'ESTOMPERENT SUR CES MOTS...



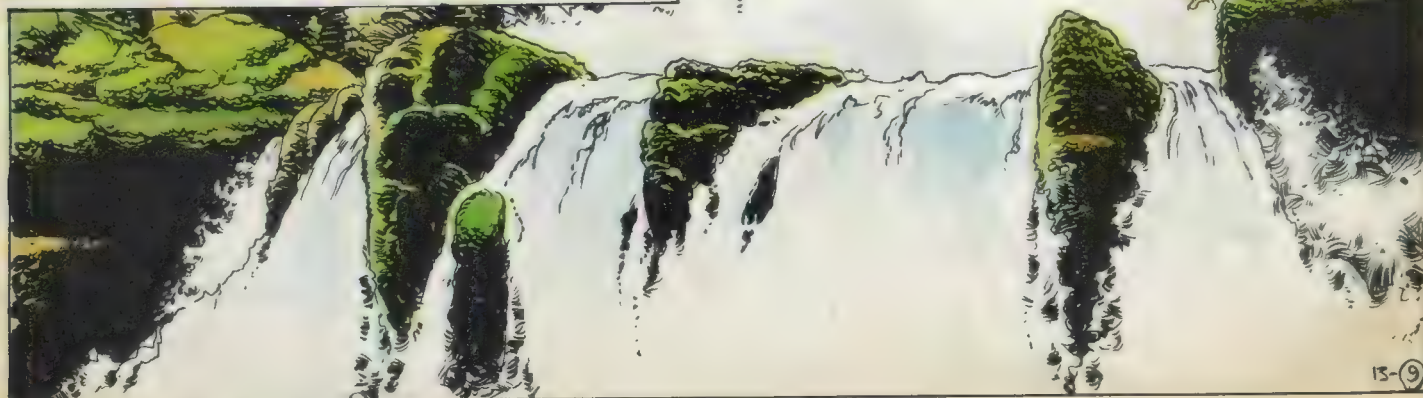
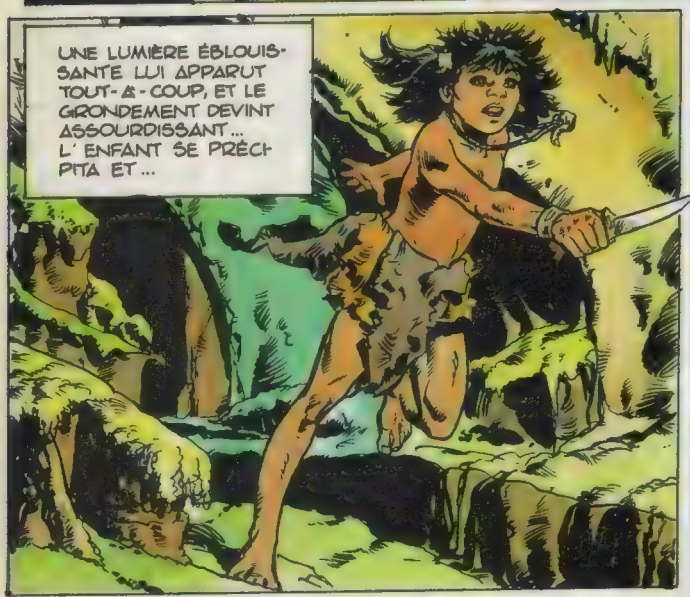
1983

... LAISSANT TARAO À SES QUESTIONS...

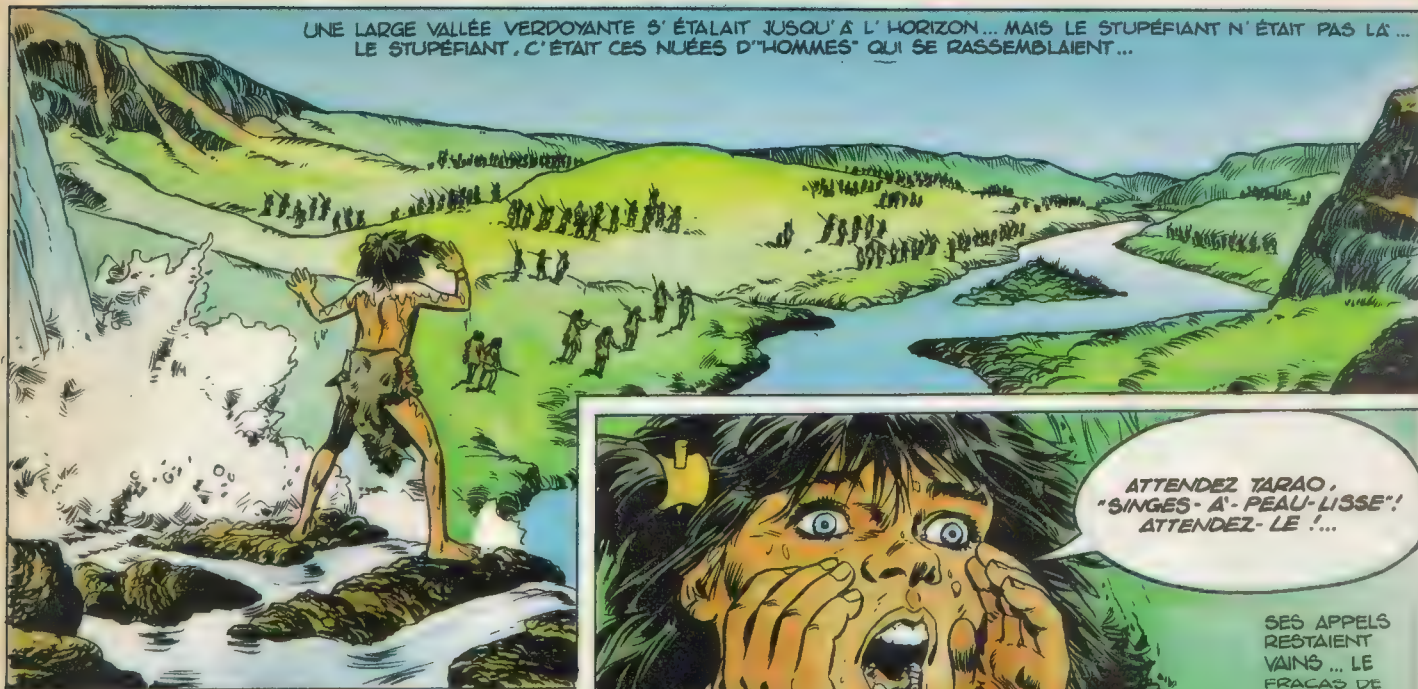
... COMMENT LE "BALOUAS" A-T-IL PU ARRIVER ICI ?... COMMENT ?...



15-8



UNE LARGE VALLÉE VERDOYANTE S'ÉTAIT JUSQU'À L'HORIZON... MAIS LE STUPEFIANT N'ÉTAIT PAS LÀ...
LE STUPEFIANT, C'ÉTAIT CES NUÉES D'"HOMMES" QUI SE RASSEMBLAIENT...



LES "HOMMES", AU FOND DE LA VALLÉE, CONVERGEANT DE PARTOUT, FORMAIENT UN CORTÈGE IMMENSE...



ILS... ILS
SE REGROUPENT...
COMME DES
FOURMIS !



ATTENDEZ TARAO,
"SINGES-A-PEAU-LISSE",
ATTENDEZ-LE !...

SES APPELS
RESTAIENT
VAINS... LE
FRACAS DE
LA CASCADE
LES COUVRAIT.

TARAO SAVAIT QU'IL NE POUR-
RAIT PAS RATTRAPIER CES
"HOMMES" QUI ALLAIENT DIS-
PARAÎTRE À L'HORIZON...



...MAIS TARAO
N'ABANDONNERA
PAS... IL LES
RETROUVERA UN
JOUR...



...ILS VIVENT
DONC EN BANDES,
COMME CES OISEAUX
... COMME LES
POISSONS !...

SI L'ENFANT SAUVAGE ÉTAIT
ÉTONNÉ, C'EST QU'IL AVAIT
OUBLIÉ QUE CEUX QU'IL AP-
PELAIT LES "SINGES-A-PEAU-
LISSE" POUVAIENT QUELQUE-
FOIS VIVRE EN HORDE !...

FIN DE L'ÉPISODE

BROCHETTES

UN CONSEIL D'AMI



Tu dois, bien-sûr, pour faire cuire ces brochettes les enrouler dans la feuille d'aluminium, le côté noir à l'extérieur. Il faut compter pour la cuisson environ 25 minutes.

La brochette aux fruits.



Pour cette brochette, il te faut des bananes, une ou deux pommes, un pamplemousse, 500 g de fraises. et installe-la sur le barbecue. Sur les fruits cuits, ajoute de l'eau sucrée et de la noix de coco râpée (tu en trouveras chez tous les épiciers, cela se vend en sachet).

Compose la brochette au gré de ta fantaisie (si tu préfères les fraises et les bananes, ne te gêne pas)

Tu m'en diras des nouvelles!

Le gadget ne convient pas à un enfant de moins de 36 mois.

La semaine prochaine

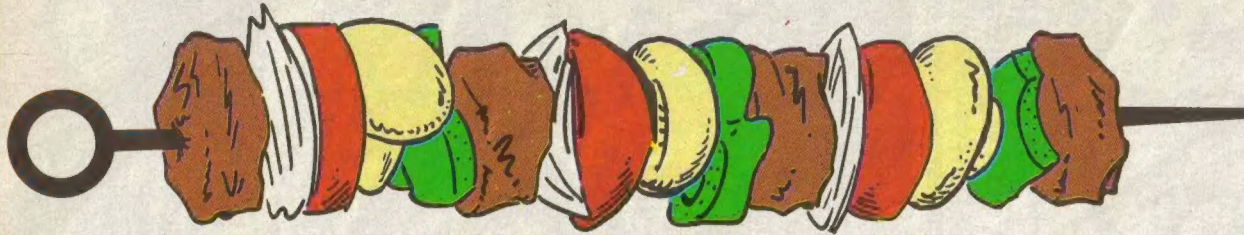
TON GADGET

LE CERF-VOLANT

Jo le corbeau fou



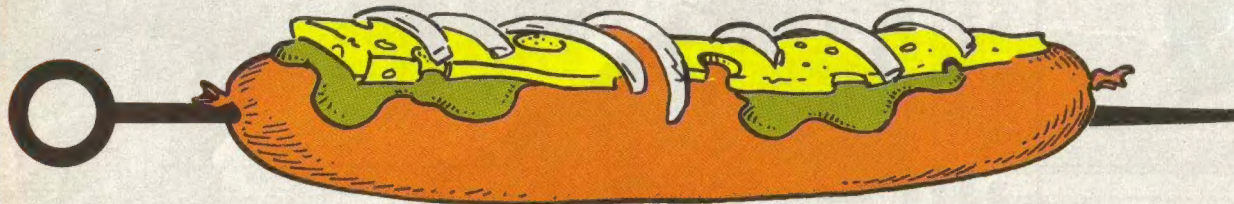
Un grand classique : la brochette chicke kebab.



Pour cette brochette, il te faut de la viande (bœuf, mouton ou agneau) que tu coupes en petits carrés; des oignons, que tu tranches en fines lamelles; des rondelles de tomate; des champignons, et un poi-

vron vert que tu coupes en petits morceaux. N'oublie pas de saler, de poivrer, et d'ajouter quelques herbes de Provence qui relèveront le goût de la brochette.

La brochette hot-dog.

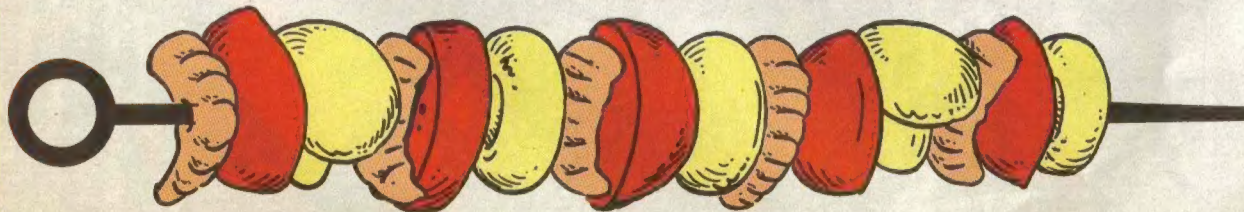


Pour tous les amateurs de hot-dog, voici la recette du hot-dog solaire!

Dans un petit pain ou un sandwich coupé dans une baguette, place une saucisse de Francfort que tu badigeonnes de moutarde. Ajoute quelques lamel-

les d'oignons, et place enfin de fines tranches de fromage (du gruyère par exemple). Plante la broche au milieu de ton hot-dog et laisse cuire au soleil. Il sera sûrement aussi bon, si ce n'est meilleur, que ceux que tu as dégustés ailleurs!

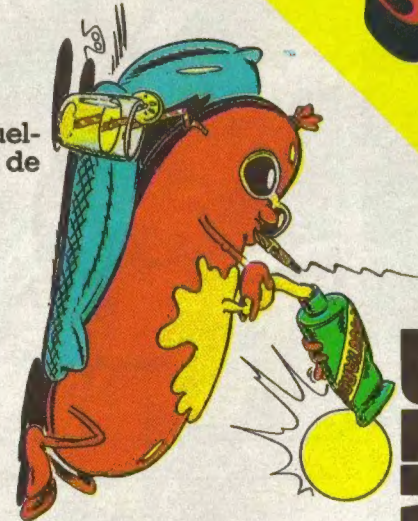
La brochette de mer : « la sea-fish ».



Pour réaliser cette brochette, il te faut des crevettes, des tomates, et des champignons. Une fois que tu as épluché les crevettes, place-les en alternance sur la broche avec les champignons et les mor-

ceaux de tomate. Dès qu'elle est cuite, rajoute une noix de beurre et un filet de jus de citron. C'est un régal!

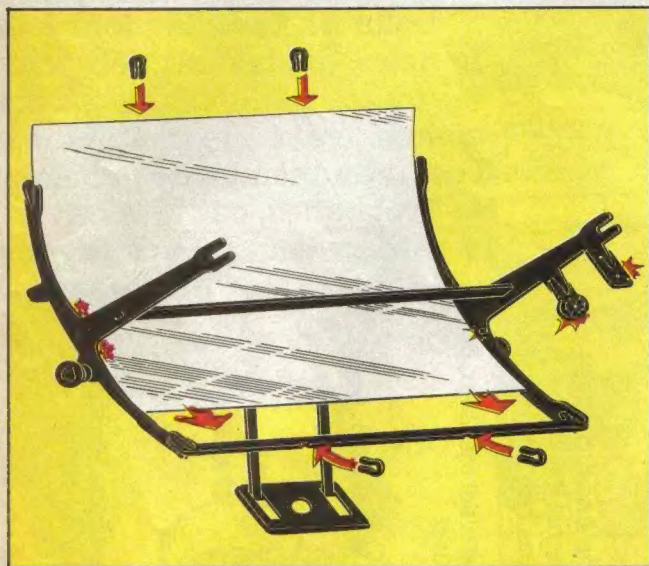
ton
gadget



DEMANDEZ LES

Voici le moment tant attendu, celui où l'eau te vient à la bouche, cet instant délicieux où les papilles gustatives commencent à te chatouiller! Il est grand temps de préparer tes brochettes, car le soleil est au rendez-vous, et ses rayons sont bien chauds!

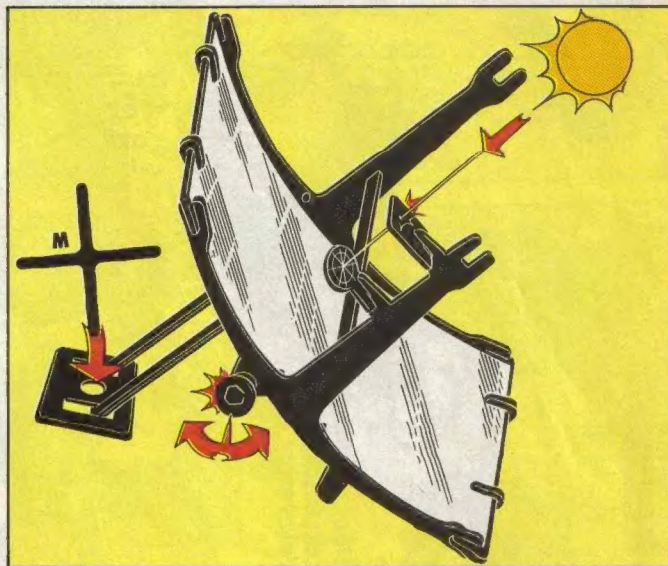
E A ENERGIE SOLAIRE



5 L'armature du barbecue est montée et prête à accueillir le réflecteur. Fais glisser la feuille de plastique métallisé – le réflecteur – sur les arceaux, en prenant soin de la faire passer sous les picots.

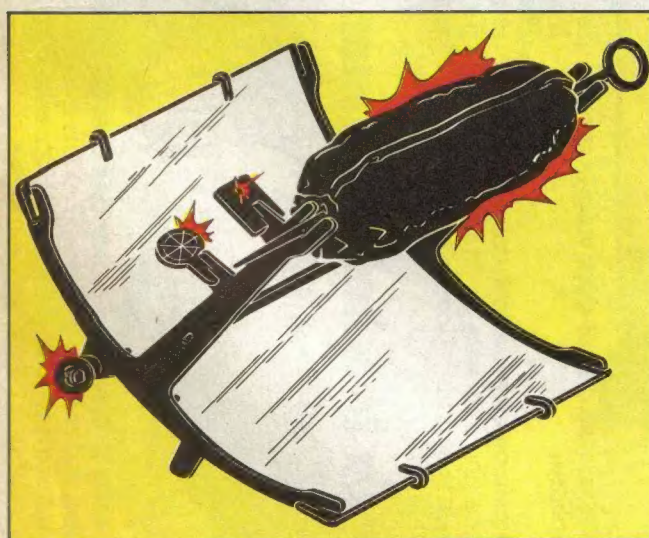
La parabole que forme ainsi le réflecteur permet de concentrer les rayons du soleil en une ligne de points.

Pour maintenir le réflecteur, fixe les 4 pinces K1, 2, 3, 4.



6 Installe le barbecue au soleil et positionne-le de manière à faire passer le rayon du soleil dans l'œilleton. Ce rayon doit venir frapper le centre de la cible J. Pour réaliser cette opération, utilise les 2 boutons de réglage E et F – les pieds sont orientables.

Une fois que tu as bien réglé la position du réflecteur, fixe l'ensemble sur le sol, grâce à la croix M. Si le sol n'est pas meuble et ne permet pas d'enfoncer la croix, pose une pierre sur la plaque de maintien. Si le vent souffle fort, je te recommande aussi cette solution.



7 Confectionne ta brochette (tourne la page et tu trouveras plusieurs recettes pour réaliser de succulentes brochettes) en utilisant la broche L. Une fois composée, enroule-la dans la feuille d'aluminium, le côté noir étant à l'extérieur.

QUELQUES CONSEILS POUR RÉUSSIR DE BELLES BROCHETTES

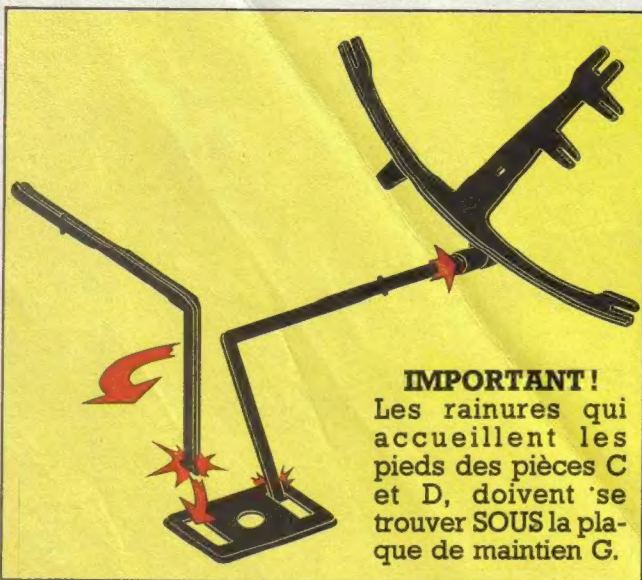
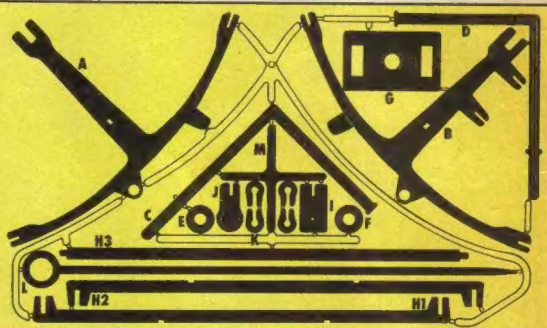
- Utilise ton barbecue à énergie solaire par une belle journée de soleil.
- Je te conseille d'utiliser le barbecue entre 11 h et 15 h.
- Il est inutile de faire tourner ta brochette, car le côté noir de la feuille d'aluminium peut bien sûr servir plusieurs fois; aussi, manie-la avec soin pour ne pas la déchirer; et après chaque cuisson, lave-la avec une éponge douce et du liquide à vaisselle.
- Enfin, ne t'impatiente pas : les bonnes choses savent se faire attendre! Il faut prévoir une cuisson d'environ 25 minutes pour une brochette.
- Tu peux utiliser ton barbecue partout : à la plage, dans un jardin, sur un balcon ou une terrasse, en camping ou en pique-nique.

**ton
gadget**

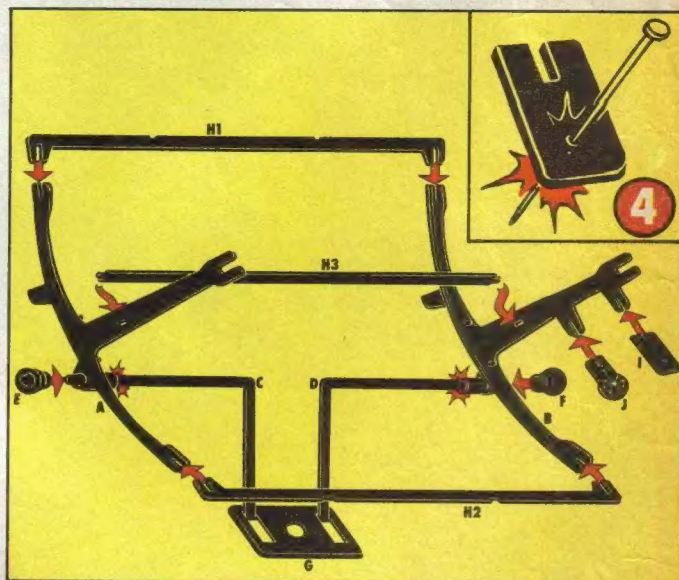
LE BARBECU

C'est un véritable tour de force qu'a réalisé l'équipe du *Nouveau Pif* pour t'offrir cette semaine ce gadget inédit et exclusif. Utilisant l'énergie solaire – inépuisable et non polluante –, ce gadget a nécessité de longues études, pour choisir les matériaux qui le composent et pour définir sa forme. Il permet, grâce à la courbure du réflecteur, de concentrer les rayons solaires en une ligne de points de focalisation. Mais ce concentrateur d'énergie solaire est aussi un objet qui, dans un proche avenir, se multipliera certainement : il te permettra en effet de cuire des brochettes de ton choix, car ton gadget est un barbecue à énergie solaire.

① Ton gadget se compose d'une grappe, d'une feuille de plastique métallisé – le réflecteur –, et d'une feuille d'aluminium qui servira à envelopper les brochettes. Utilise une paire de ciseaux pour bien dégrapper les divers éléments du barbecue : A et B : les 2 arceaux, C et D : les pieds, E et F : les boutons réglage, G : la plaque de maintien, H1, H2, H3 : les montants d'assemblage, I : l'ocillon-viseur, J : la cible, K1, 2, 3, 4 : les pinces de maintien du réflecteur, L : la broche, M : la croix de fixation.



② Mets en place les 2 pieds C et D dans la plaque de maintien G. Pour réaliser cette opération, introduis chaque pied dans la fente, puis fais-le pivoter d'un quart de tour afin qu'il ne bouge plus. Engage ensuite chaque pied dans l'arceau correspondant A et B. Fixe les boutons de maintien et de réglage E et F.



③ Une fois que les pieds sont fixés sur les arceaux et que les boutons de réglage sont posés, place le montant central H3, puis les montants supérieur et inférieur H1 et H2. Vérifie que l'ensemble est bien fixé.

④ Mets en place la mire, c'est-à-dire l'ocillon-viseur I et la cible J. Le trou de l'ocillon I doit être parfait ; à l'aide d'une aiguille, assure-toi qu'il l'est.

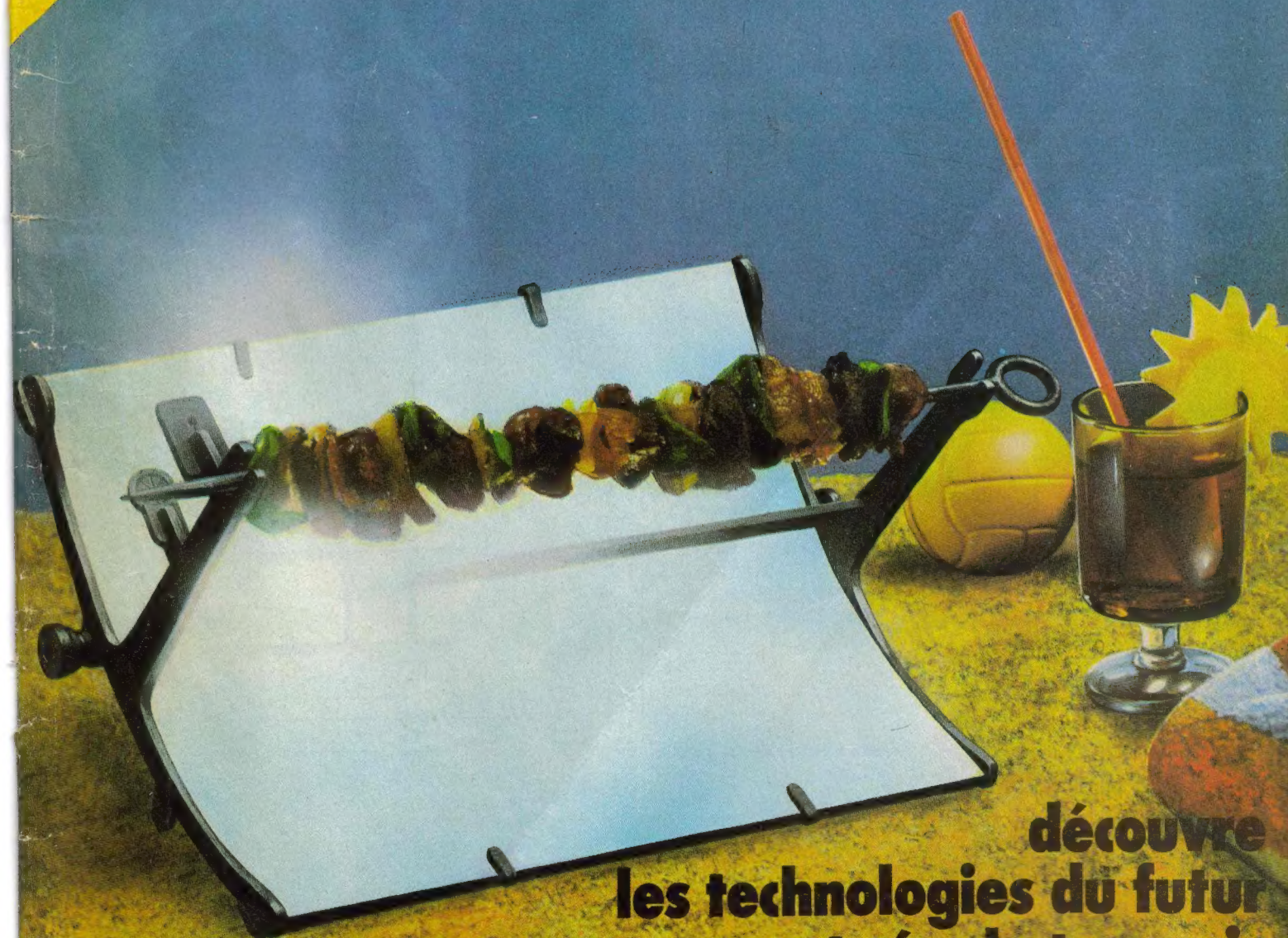
LE NOUVEAU
Pif

8F.

N° 745

AVEC TON GADGET

LE BARBECUE SOLAIRE



découvre
les technologies du futur
et régale tes amis